

HP nešiojamasis kompiuteris

Bendrasis vadovas

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

„Bluetooth“ yra jo savininkui priklausantis prekės ženklas, kuriuo bendrovė „Hewlett-Packard“ naudojasi pagal licenciją. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft Corporation“ prekių ženklai. „Java“ yra „Sun Microsystems, Inc.“ prekės ženklas JAV.

Čia pateikta informacija gali būti pakeista apie tai nepranešus. Vienintelės produktų ir paslaugų garantijos yra išdėstytos raštiškuose garantijų patvirtinimuose, pateikiamuose su tam tikrais produktais ir paslaugomis. Nė vienas iš išdėstytų dalykų negali būti laikomas papildoma garantija. HP neprisiima atsakomybės už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ar praleidimus.

Trečiasis leidimas: 2011 m. sausio mėn.

Pirmasis leidimas: 2010 m. rugpjūčio mėn.

Dokumento dalies numeris: 607194-E23

Produkto informacija

Šiame bendrajame vadove aprašytos funkcijos, bendros daugumai modelių. Kai kurių funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Įspėjimas dėl saugos

-
- ⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte sužeidimų riziką dėl karščio arba kompiuterio perkaitimo, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Žiūrėkite, kad kiti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, patiesalai arba drabužiai neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus Tarptautiniame informacinių technologijų įrangos saugos standarte (IEC 60950).
-

Turinys

1 Įvadas	1
Kur rasti daugiau informacijos apie kompiuterį	1
2 Tinklas (tik tam tikruose modeliuose)	2
Belaidžio ryšio užmezgimas	2
Belaidžio ryšio ir tinklo būsenų atpažinimo piktogramos	2
Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas	3
Belaidžio tinklo mygtuko naudojimas	3
„Wireless Assistant“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas belaidžio ryšio įrenginiams įjungti arba išjungti	4
Programinės įrangos „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	5
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	5
WLAN naudojimas	5
Prijungimas prie esamo WLAN	5
Naujo WLAN sukūrimas	6
Jūsų WLAN apsaugojimas	7
Perėjimas į kitą tinklą	7
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	7
SIM įdėjimas	8
SIM išėmimas	8
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas	9
„Bluetooth“ ir interneto ryšio bendrinimas (ICS)	9
GPS (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	9
Kaip jungtis prie laidinio tinklo	9
Modemo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	9
Modemo kabelio prijungimas	10
Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas	10
Vietos nuostatos pasirinkimas	11
Esamos vietos nuostatos peržiūra	11
Naujos vietos įtraukimas keliaujant	11

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)	13
3 Daugialypė terpė	15
Laikmenos veiklos valdiklių naudojimas	15
Garsas	15
Garso stiprumo nustatymas	16
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas	16
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	17
„SkyRoom“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	17
Vaizdas	17
VGA	18
„DisplayPort“	18
HDMI	19
HDMI garso nustatymas	19
„Intel“ belaidžio ryšio ekranas (tik tam tikruose modeliuose)	20
HP „MediaSmart“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	20
4 Maitinimo valdymas	21
Kompiuterio išjungimas	21
Maitinimo parinkčių nustatymas	22
Energijos taupymo būsenų naudojimas	22
Energijos taupymo režimo paleidimas arba išjungimas	22
Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išėjimas iš jo	23
Energijos matuoklio naudojimas	23
Maitinimo planų naudojimas	23
Aktyvaus energijos naudojimo plano peržiūrėjimas	24
Kito maitinimo plano pasirinkimas	24
Maitinimo planų tinkinimas	24
Slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui	24
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	25
Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas „Windows 7“ priemonėje „Žinynas ir palaikymas“	26
Akumuliatoriaus patikrinimas „Windows 7“	26
Likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas	26
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko prailginimas	26
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas	27
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus atpažinimas	27
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas	27
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai prieinamas išorinis maitinimas	27

Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai yra prieinamas įkrautas akumuliatorius	27
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis	28
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai negalima išeiti iš sulaikytosios veiksenos režimo ...	28
Akumuliatoriaus energijos tausojimas	28
Akumuliatoriaus laikymas	28
Panaudoto akumuliatoriaus išmetimas	28
Akumuliatoriaus pakeitimas	29
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	30
Kintamosios srovės adapterio bandymas	31

5 Išorinės kortelės ir įrenginiai 32


Skaitmeninių laikmenų angos kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	32
Skaitmeninės kortelės įdėjimas	32
Skaitmeninės kortelės išėmimas	33
Kompiuterio plokščių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	33
Kompiuterio plokštės konfigūravimas	34
Kompiuterio plokštės įdėjimas	34
Kompiuterio plokštės išėmimas	35
Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	36
„ExpressCard“ konfigūravimas	36
„ExpressCard“ įdėjimas	37
„ExpressCard“ išėmimas	38
Lustinių kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	38
Intelektualiosios kortelės įdėjimas	39
Intelektualiosios kortelės išėmimas	39
USB įrenginio naudojimas	39
USB įrenginio prijungimas	39
USB įrenginio atjungimas	40
1394 įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	40
1394 įrenginio prijungimas	41
1394 įrenginio atjungimas	41
eSATA įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	41
eSATA įrenginio prijungimas	42
eSATA įrenginio atjungimas	42
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas	43
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai	43
Plėtros prievado naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	43
Doko jungties naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	44

6 Diskų įrenginiai	45
Diskų įrenginių naudojimas	45
Standžiujų diskų naudojimas	46
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas	46
Disko defragmentavimo programos naudojimas	46
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas	46
„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos naudojimas „Windows 7“ (tik tam tikruose modeliuose)	47
„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos būsenos nustatymas	47
Maitinimo valdymas kai standusis diskas sustabdytas	48
„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinės įrangos naudojimas	48
Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	48
Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas	49
Optinio disko įdėjimas	50
Įdėjimas ant dėklo	50
Įdėjimas su anga	50
Kaip išimti optinį diską	51
Įdėjimas ant dėklo	51
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai	51
Kai diskų dėklas neatsidaro	51
Įdėjimas su anga	52
Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas	53
RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	53
 7 Sauga	 54
Kompiuterio apsauga	54
Slaptažodžių naudojimas	54
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	55
Slaptažodžių nustatymas sąrankos priemonėje	55
Administratoriaus slaptažodžio tvarkymas	56
Administratoriaus slaptažodžio įvedimas	56
Įjungimo slaptažodžio tvarkymas	57
Įjungimo slaptažodžio įvedimas	57
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	57
Užkardos programinės įrangos naudojimas	58
Svarbių saugos naujinimų diegimas	58
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas	58
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	59
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	59

8 Prižiūra	61
Kaip išvalyti kompiuterį	61
Kaip valyti ekraną	61
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas	61
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	61
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas	62
9 Sąrankos priemonė (BIOS) ir sistemos diagnostika	63
Sąrankos priemonės naudojimas	63
Sąrankos priemonės paleidimas	63
Sąrankos priemonės kalbos keitimas	63
Naršymas ir pasirinkimas sąrankos priemonėje	64
Informacijos apie sistemą rodymas	64
Gamyklos nuostatų atkūrimas sąrankos priemonėje	65
Išėjimas iš sąrankos priemonės	65
BIOS atnaujinimas	65
BIOS versijos nustatymas	65
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	66
Sistemos diagnostikos naudojimas	67
Priedas A Keliavimas su kompiuteriu	69
Priedas B Kaip šalinti išteklių gedimus	71
Priedas C Elektrostatinė išškrova	72
Rodyklė	73

1 Įvadas

Šioje instrukcijoje pateikiama bendra informacija apie HP ir „Compaq“ nešiojamus kompiuterius, įskaitant prisijungimą prie belaidžio tinklo, daugialypę terpę, galios valdymą, saugumą ir pan.

 **PASTABA:** Kai kurių šioje instrukcijoje aprašytų funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Kur rasti daugiau informacijos apie kompiuterį

Toliau nurodyti vartotojo vadovai ir informacinė medžiaga pateikiami su kompiuteriu išspausdinti, kompiuterio standžiajame diske, optiniame diske arba SD kortelėje:

- *Sparčiosios sąrankos* plakatas – jame nurodyta, kaip parengti kompiuterį ir jį įjungti. Plakatas yra kompiuterio dėžėje.


 **PASTABA:** Plakate nurodyta vartotojo vadovų ir informacinės medžiagos vieta.

- *Darbo pradžia* – čia pateikiama informacija apie jūsų kompiuterį, įskaitant konkrečias gaminio funkcijas, atsarginių kopijų kūrimą ir atkūrimą, techninę priežiūrą ir specifikacijas.
- *Žinynas ir techninė pagalba* – čia pateikiama informacija apie operacinę sistemą, tvarkykles, trikčių šalinimo priemones ir techninę pagalbą. Jei norite pasiekti „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**. Dėl konkrečioje šalyje ar regione teikiamos pagalbos apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- *Saugaus ir patogaus darbo vadovas* – jame aprašoma, kaip kompiuterio vartotojai turi įsirengti darbo vietą, kokia taisyklinga laikysena dirbant, taip pat rašoma apie sveikatą ir darbo įpročius. Jame taip pat pateikta svarbi informacija apie apsaugą nuo elektros ir mechaninių pavojų. Jei norite šį vadovą, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**. Šį vadovą taip pat galite rasti ir žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.
- *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* – čia pateikiama teisinė informacija ir informacija apie saugumą ir akumuliatorių utilizavimą. Jei norite pasiekti pranešimus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.

2 Tinklas (tik tam tikruose modeliuose)

Jūsų kompiuteris gali prisijungti prie interneto dviem būdais:

- **Belaidis ryšys**– žr. „[Belaidžio ryšio užmezgimas](#)“ 2 puslapyje .
- **Laidinis ryšys**– žr. „[Kaip jungtis prie laidinio tinklo](#)“ 9 puslapyje .

 **PASTABA:** Prieš jungdamiesi prie interneto turite nustatyti interneto paslaugų teikėją.

Belaidžio ryšio užmezgimas





Jūsų kompiuteryje gali būti įtaisytas vienas ar daugiau toliau aptariamų belaidžių įrenginių.





- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys
- HP mobilusis plačiajuosčio ryšio modulis (belaidis teritorinis tinklas (WWAN))
- „Bluetooth®“ įrenginys

Daugiau informacijos apie belaidę technologiją ieškokite informacijos ir interneto svetainių nuorodose, pateiktose priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir palaikymas).








Belaidžio ryšio ir tinklo būsenų atpažinimo piktogramos

„Windows 7“

Piktograma	Pavadinimas	Aprašas
	Belaidis ryšys (prijungtas)	Nurodo, kad įjungtas vienas ar keli belaidžio ryšio įrenginiai.
	Belaidis ryšys (atjungtas)	Nurodo, kad visi belaidžio ryšio įrenginiai yra išjungti.
	„HP Connection Manager“	Atidaro priemonę „HP Connection Manager“, kuri leidžia sukurti ryšį su HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio moduliu (tik tam tikruose modeliuose).
	Laidinis tinklas (prijungtas)	Nurodo, kad prie belaidžio tinklo prijungtas vienas arba daugiau tinklo įrenginių.


	Tinklas (išjungtas / atjungtas)	Nurodo, kad visi tinklo įrenginiai išjungti „Windows“ valdymo skyde.
	Tinklas (prijungtas)	Nurodo, kad prie tinklo prijungtas vienas arba daugiau tinklo įrenginių.
	Tinklas (atjungtas)	Nurodo, kad tinklo įrenginiai neprijungti prie tinklo.
	Tinklas (išjungtas / atjungtas)	Nurodo, kad nėra pasiekiamų belaidžių ryšių.

„Windows XP“

Piktograma	Pavadinimas	Aprašas
	„HP Connection Manager“	Atidaro priemonę „HP Connection Manager“, kuri leidžia sukurti ryšį su HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulių (tik tam tikruose modeliuose).
	Belaidis ryšys (prijungtas)	Nurodo, kad įjungtas vienas ar keli belaidžio ryšio įrenginiai.
	Belaidis ryšys (atjungtas)	Nurodo, kad visi belaidžio ryšio įrenginiai yra išjungti.
	Belaidis tinklo ryšys (prijungta)	Nurodo, kad prie tinklo prijungtas vienas arba daugiau WLAN tinklo įrenginių.
	Belaidis tinklo ryšys (atjungta)	Nurodo, kad prie tinklo neprijungtas vienas arba daugiau WLAN tinklo įrenginių.
	Tinklo būseną (prijungtas)	Prijungta prie belaidžio tinklo.
	Tinklo būseną (atjungtas)	Neprijungta prie belaidžio tinklo.

Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas


Belaidžio tinklo mygtuko naudojimas

-  **PASTABA:** Kompiuterio klaviatūroje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio veiksmo mygtukas. Terminas *belaidžio ryšio mygtukas* šiame vadove vartojamas nurodant visų tipų belaidžio ryšio valdiklius. Informacijos apie belaidžio ryšio mygtuko vietą jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *darbo pradžia*.

Belaidžio ryšio mygtuku galite tuo pačiu metu įjungti ir išjungti belaidžio ryšio valdiklį ir „Bluetooth“ įrenginį. Šiuos įrenginius galima valdyti programine įranga „Wireless Assistant“ (tik tam tikruose modeliuose).

„Wireless Assistant“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas belaidžio ryšio įrenginiams įjungti arba išjungti

Naudojant „Wireless Assistant“, galima įjungti arba išjungti belaidį įrenginį. Jei belaidis įrenginys yra neveiksnius sąrankos priemonėje, jį reikės iš naujo įgalinti sąrankos priemonėje, kad jį būtų galima įjungti arba išjungti, naudojant priemonę „Wireless Assistant“.

 **PASTABA:** Įgalinus ir įjungus belaidį įrenginį, kompiuteris automatiškai neprijungiamas prie tinklo arba „Bluetooth“ funkciją palaikančio įrenginio.

Norėdami peržiūrėti belaidžio įrenginio būseną, spustelėkite piktogramą **Rodyti paslėptas piktogramas**, rodyklę kairėje pranešimų srities pusėje ir užveskite pelės žymiklį virš belaidžio ryšio piktogramos.

- ▲ Norėdami atidaryti „Wireless Assistant“ dukart spustelėkite belaidžio ryšio piktogramą pranešimų srityje.

Jei pranešimų srityje nesimato belaidžio ryšio piktogramos, atlikite šiuos veiksmus:

„Windows 7“

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Windows mobilumo centras**.
2. Spustelėkite belaidžio ryšio piktogramą priemonės „Wireless Assistant“ išsklotinėje, kuri yra „Windows®“ mobilumo centro apatinėje eilutėje.
3. Spustelėkite **Ypatybės**.
4. Pažymėkite žymės langelį šalia **HP „Wireless Assistant“ piktogramos pranešimų srityje**.
5. Spustelėkite **Taikyti**.
6. Spustelėkite **Uždaryti**.

Daugiau informacijos ieškokite programinės įrangos „Wireless Assistant“ žinyne.

1. Spustelėdami belaidžio ryšio piktogramą „Windows“ mobilumo centre, atidarykite priemonę „Wireless Assistant“.
2. Spustelėkite mygtuką **Žinynas**.

„Windows XP“

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklo ir interneto ryšiai > HP Wireless Assistant**.
2. Spustelėkite **Ypatybės**.
3. Pažymėkite žymės langelį šalia **„Wireless Assistant“ piktogramos pranešimų srityje**.
4. Spustelėkite **Taikyti**.

Programinės įrangos „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas

Naudodami programinę įrangą „HP Connection Manager“ ir kompiuterio HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulį (tik tam tikruose modeliuose) galite prisijungti prie WWAN tinklų.

- ▲ Kad paleistumėte programinę įrangą „Connection Manager“, užduočių juostos dešinėje pusėje esančioje pranešimų srityje spustelėkite piktogramą **HP Connection Manager**.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Išsamesnės informacijos apie „Connection Manager“ naudojimą ieškokite programinės įrangos „Connection Manager“ žinyne.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

Tinklo ir bendrinimo centras jums leidžia nustatyti ryšį arba tinklą, prisijungti prie tinklo, valdyti belaidžius tinklus ir diagnozuoti bei taisyti tinklo problemas.

„Windows 7“

- ▲ Pasirinkite **Pradėti, > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.

„Windows XP“

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklo ir interneto ryšiai > Tinklo ryšiai**.

Norėdami sužinoti daugiau, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

WLAN naudojimas


Belaidis ryšys sujungia kompiuterį su Wi-Fi tinklais arba WLAN tinklu. WLAN sudaro kiti kompiuteriai ir reikmenys, susieti belaidžiu kelvedžiu arba belaidžiu prieigos tašku.

Prijungimas prie esamo WLAN

„Windows 7“

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas. (Žr. [„Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas“ 3 puslapyje](#).)
2. Spustelėkite tinklo piktogramą, esančią pranešimų srityje, įrankių juostos dešinėje pusėje.
3. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
4. Spustelėkite **Prisijungti**.


Jei tinklas yra WLAN su įjungta sauga, būsite paraginti įvesti tinklo saugos kodą. Įveskite kodą, tada spustelėkite **Gerai** ryšiui užbaigti.

 **PASTABA:** Jei nėra išvardytų WLAN, esate už belaidžio kelvedžio arba belaidžio prieigos taško diapazono.

PASTABA: Jei nematote tinklo, prie kurio norite prisijungti, spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**, tada spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Rodomas parinkčių sąrašas. Galite patys ieškoti ir jungtis prie tinklo arba sukurti naują tinklo ryšį.


„Windows XP“

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas. (Žr. [„Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas“ 3 puslapyje](#).)
2. Pasirinkite **Pradėti > Jungtis prie**.
3. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
 - Jei tinklas yra neapsaugotas, parodomas įspėjimas. Jei norite priimti įspėjimą ir prisijungti, spustelėkite **Vis tiek jungtis**.
 - Jei tinklas yra WLAN su įjungta sauga, būsite paraginti įvesti tinklo saugos kodą. Jei norite prisijungti, surinkite kodą, tada spustelėkite **Jungtis**.

 **PASTABA:** Jei nėra išvardytų WLAN, esate už belaidžio kelvedžio arba belaidžio priegos taško diapazono.

PASTABA: Jei norite prisijungti, bet nematote tinklo, spustelėkite **Nustatyti ryšį arba tinklą**. Rodomas parinkčių sąrašas. Galite patys ieškoti ir jungtis prie tinklo arba sukurti naują tinklo ryšį.


Užmezgę ryšį galite patikrinti ryšio pavadinimą ir būseną, užveskite pelės žymeklį ant tinklo piktogramos, esančios pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

 **PASTABA:** Veikimo diapazonas (kaip toli sklinda belaidžio ryšio signalai) priklauso nuo WLAN realizacijos, kelvedžio gamintojo ir trikdžių iš kitų elektroninių įrenginių arba struktūrinių užtvary, pvz., sienų ar grindų.

Naujo WLAN sukūrimas


Reikalinga įranga:

- Plačiajuosčio ryšio modemo (arba DSL, arba kabelinis) **(1)** ir didelės spartos interneto paslaugos, perkamos iš interneto paslaugos teikėjo (ISP).
- Belaidžio kelvedžio (įsigyjamo atskirai) **(2)**
- Belaidžio kompiuterio **(3)**

 **PASTABA:** Su kai kuriais laidiniais modemais yra integruotas kelvedis. Susižinokite iš savo ISP ar jums reikalingas atskiras kelvedis.

Toliau pateiktoje iliustracijoje parodytas prie interneto prijungto belaidžio tinklo diegimo pavyzdys.



 **PASTABA:** Nustatydami belaidį ryšį įsitikinkite, kad jūsų kompiuteris ir belaidžio ryšio kelvedis yra sinchronizuoti. Norėdami sinchronizuoti savo kompiuterį ir belaidžio ryšio kelvedį, išjunkite ir vėl įjunkite kompiuterį ir belaidžio ryšio kelvedį.

Augant jūsų tinklui, į tinklą prie interneto prieigos galima prijungti papildomus belaidžius ir laidinius kompiuterius.

Pagalbos surenkant savo WLAN ieškokite informacijoje, kurią pateikia jūsų kelvedžio gamintojas arba jūsų ISP.

Jūsų WLAN apsaugojimas

Kai nustatote WLAN arba pasiekiate egzistuojantį WLAN, visada įjunkite saugos funkcijas norėdami apsaugoti savo tinklą nuo neįgalios prieigos. WLAN viešose vietose (prieigos taškuose), pvz., kavinėse, parduotuvėse ir oro uostuose gali būti visiškai neapsaugotas. Jei norite, kad prieigos taške jūsų kompiuteris būtų apsaugotas, apribokite savo tinklo veiklą iki nekonfidencialaus bendravimo el. paštu ir paprastų interneto puslapių naršymu.

Belaidžio ryšio signalai keliauja už tinklo ribų, todėl kiti WLAN įrenginiai gali pagauti neapsaugotus signalus. Galite imtis šių atsargumo priemonių apsaugoti savo WLAN:

- **Ugniasienė** – tai užtvara, kuri patikrina ir duomenis, ir duomenų užklausas, siunčiamas į jūsų tinklą, ir atmeta bet kokius įtartinus elementus. Užkardos yra galimos ir programinei įrangai, ir aparatūrai. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.
- **Belaidis šifravimas** – „Wi-Fi“ apsaugota prieiga (WPA) naudoja apsaugos nuostatas šifruoti ir dešifruoti siunčiamus tinklo duomenis. WPA naudoja laikino raktų integravimo protokolą (TKIP) dinamiškai generuoti naują raktą kiekvienam paketui. Jis taip pat sukuria skirtingus raktų rinkinius kiekvienam tinklo kompiuteriui.


Perėjimas į kitą tinklą

Kai perkeliate savo kompiuterį į kito WLAN diapazoną, „Windows“ bandys prisijungti prie šio tinklo. Jei bandymas sėkmingas, jūsų kompiuteris automatiškai prijungimas prie naujo tinklo. Jei „Windows“ neatpažįsta naujojo tinklo, atlikite tuos pačius veiksmus, kuriuos darėte, kai iš pradžių bandėte prisijungti prie savo WLAN.

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

HP mobilusis plačiajuostis ryšys įgalina jūsų kompiuterį naudoti belaidžius plačiuosius tinklus (WWAN) prieiti prie interneto iš daugiau vietų ir padengia didesnes sritis nei naudojant WLAN. Norint naudoti HP mobiliųjų plačiajuosčių ryšį, reikia tinklo paslaugos teikėjo, kuris dauguma atvejų yra mobiliojo telefono tinklo operatorius.

Naudojantis mobiliojo tinklo operatoriaus paslauga, HP mobilusis plačiajuostis ryšys leidžia jums pasiilkti prisijungus prie interneto, siųsti el. pašta arba prisijungti prie įmonės tinklo, nesvarbu, ar esate „Wi-Fi“ prieigos taškų diapazone, ar ne.

 **PASTABA:** Norint įjungti mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, gali prireikti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio. Vieta, kurioje pateiktas serijos numeris, nurodyta vadove *darbo pradžia*.


Kai kurie mobiliųjų tinklų operatoriai reikalauja naudoti abonemento atpažinimo modulį (SIM). SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus, pvz., asmens tapatybės kodas (PIN), taip pat tinklo

informacija. Kai kuriuose kompiuteriuose yra iš anksto įdiegta SIM. Jei SIM kortelė nebuvo iš anksto įdiegta, ji gali būti pateikiama su jūsų kompiuteriu pateikiamoje HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

Informacijos, kaip įdėti ir išimti SIM kortelę, ieškokite „SIM įdėjimas“ 8 puslapyje ir „SIM išėmimas“ 8 puslapyje.

Informacijos apie HP mobilųjį plačiajuosčių ryšių ir kaip aktyvinti paslaugą su norimo mobiliojo ryšio operatoriumi ieškokite HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio informacijoje, pridėtoje prie jūsų kompiuterio. Papildomos informacijos ieškokite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tik JAV).

SIM įdėjimas

 **PASTABA:** Norėdami surasti SIM kortelės vietą, žr. *Darbo pradžia*.

1. Išjunkite kompiuterį. Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, įjungimo / išjungimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Išimkite akumuliatorių.
6. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės angą ir švelniai spustelėkite SIM kortelę į angą, kol ji užsifiksuos.

△ **ĮSPĖJIMAS:** Įdėdami SIM kortelę, pakreipkite ją taip, kad ji atitiktų piktogramą, esančią šalia SIM lizdo kompiuteryje. SIM kortelę įdėjus netinkamai, tai gali sugadinti SIM kortelę ir SIM jungtį.


Siekiant sumažinti pavojų sugadinti jungtis, įdėkite SIM nenaudodami jėgos.

7. Pakeiskite akumuliatorių.

 **PASTABA:** Jei akumuliatorius yra nepakeistas, HP mobilusis plačiajuosčių ryšių bus išjungtas.

8. Iš naujo prijunkite išorinį maitinimą ir įrenginius.
9. Įjunkite kompiuterį.

SIM išėmimas

 **PASTABA:** Norėdami surasti SIM kortelės vietą, žr. *Darbo pradžia*.

1. Išjunkite kompiuterį. Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, įjungimo / išjungimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.

5. Išimkite akumuliatorių.
6. Paspauskite SIM kortelę ir išimkite ją iš angos.
7. Pakeiskite akumuliatorių.
8. Iš naujo prijunkite išorinį maitinimą ir įrenginius.
9. Įjunkite kompiuterį.

„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas

„Bluetooth“ įrenginys teikia mažo diapazono belaidžius ryšius, kurie pakeičia fizinių kabelių ryšius, tradiciškai jungiančius elektroninius įrenginius, pvz.:

- Kompiuteriai
- Telefonai
- Vaizdų įrenginiai (fotoaparatai ir spausdintuvai)
- Garso įrenginiai

„Bluetooth“ įrenginiai teikia lygiarangių galimybę, kuri leidžia nustatyti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN). Informacijos apie „Bluetooth“ įrenginių konfigūravimą ir naudojimą ieškokite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

„Bluetooth“ ir interneto ryšio bendrinimas (ICS)

HP **nerekomenduoja** nustatyti vieno kompiuterio su „Bluetooth“ kaip pagrindinio, naudojant jį kaip šliuzą, per kurį kiti kompiuteriai galėtų prisijungti prie interneto. Kai, naudojant „Bluetooth“, yra prijungti du ar daugiau kompiuterių, o interneto ryšio bendrinimas (ICS) yra įjungtas viename iš kompiuterių, kiti kompiuteriai, naudodami „Bluetooth“ tinklą, negalės prisijungti prie interneto.

„Bluetooth“ pranašumas – informacijos sinchronizacijos perdavimas tarp jūsų kompiuterio ir belaidžių įrenginių, įskaitant mobiliuosius telefonus, spausdintuvus, kameras ir PDA. „Bluetooth“ ir operacinė sistema „Windows“ riboja galimybę nuolatos prisijungus dviem ar daugiau kompiuterių bendrinti internetą per „Bluetooth“.

GPS (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas

Jūsų kompiuteryje gali būti įrengta pasaulinė vietos nustatymo sistema (GPS). GPS palydovai nurodo vietos, greičio ir krypties informacijos sistemoms, kuriose įrengta GPS.

Išsamesnės informacijos rasite programinės įrangos „HP Connection Manager“ žinyne.

Kaip jungtis prie laidinio tinklo

Modemo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Modemą reikia jungti prie analoginės telefono linijos šešių kontaktų RJ-11 modemo kabeliu (galima įsigyti atskirai). Kai kuriose šalyse arba regionuose taip pat reikalingas specifinis modemo kabelio adapteris. Skaitmeninių PBX (privačių telefoninių) sistemų lizdai gali būti panašūs į analoginių telefono linijų lizdus, bet jie nesuderinami su modemu.

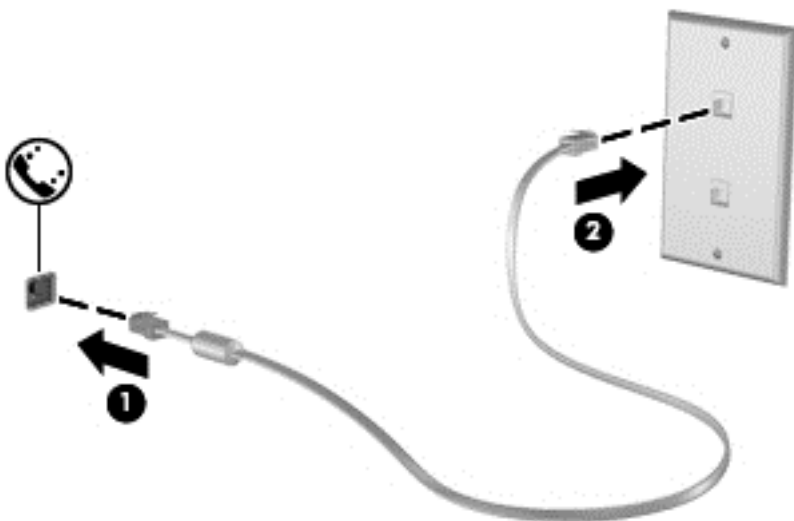
⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros šoko, gaisro ir nesugadintumėte aparatūros, nejunkite modemo arba telefono kabelių į RJ-45 (tinklo) lizdą.

Jei modemo kabelyje yra trikdžių mažinimo schema (1), apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema (2) į kompiuterio pusę.



Modemo kabelio prijungimas

1. Modemo kabelį junkite į kompiuterio modemo lizdą (1).
2. Modemo kabelį junkite į RJ-11 sieninį telefono lizdą (2).



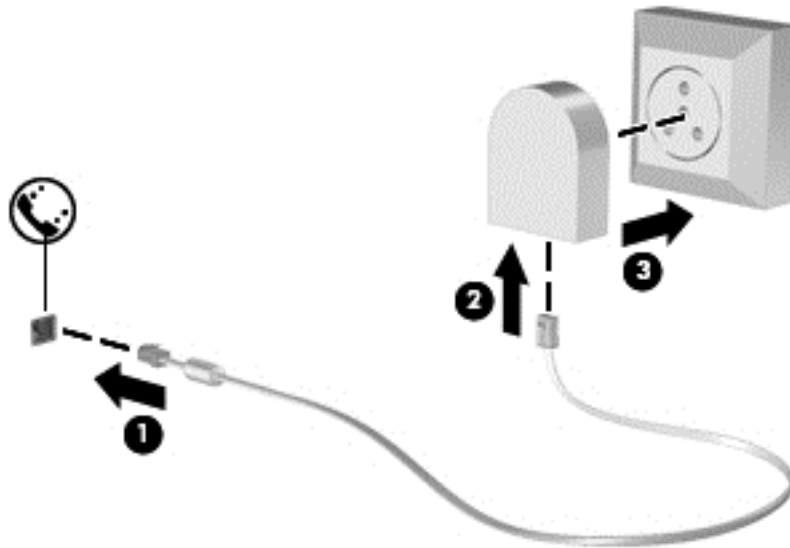
Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas

Skirtingose šalyse arba regionuose telefono lizdai gali skirtis. Norint naudotis modemu ir modemo kabeliu kitoje šalyje arba regione, nei įsigijote kompiuterį, turite įsigyti specifinį šalies ar regiono modemo kabelio adapterį.

Jei norite prijungti modemą prie analoginės telefono linijos, kurioje nėra RJ-11 telefono lizdo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Modemo kabelį junkite į kompiuterio modemo lizdą (1).
2. Modemo kabelį junkite į modemo kabelio adapterį (2).

3. Modemo kabelio adapterį (3)junkite į sieninį telefono lizdą.



Vietos nuostatos pasirinkimas

Esamos vietos nuostatos peržiūra

„Windows 7“

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas**.
2. Spustelėkite **Laikrodis, kalba ir regionas**.
3. Spustelėkite **Regionas ir kalba**.
4. Spustelėkite skirtuką **Vieta**, kad būtų parodyta jūsų vieta.

„Windows XP“

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas**.
2. Spustelėkite **Datos, laiko, kalbos ir regiono pasirinktys**.
3. Spustelėkite **Regiono ir kalbos pasirinktys**.

Jūsų vieta rodoma srityje „Location“ (Vieta).

Naujos vietos įtraukimas keliaujant

Naujame kompiuteryje pasiekiami tik modemo įsigijimo šalies arba regiono vietos nuostata. Keliaudami į kitą šalį arba regioną, nustatykite vidinio modemo vietos nuostatą, atitinkančią lankomos šalies arba regiono veikimo standartus.


Įtrauktas naujas vietos nuostatas kompiuteris įrašo, todėl bet kuriuo metu galite jas perjungti. Galite įtraukti kelias bet kurios šalies arba regiono nuostatas.

- △ **ISPĖJIMAS:** Siekiant sumažinti pradinės šalies arba regiono konfigūracijos praradimo riziką, nepanaikinkite esamų modemo šalies arba regiono nuostatų. Kad galėtumėte modemą naudoti kitose šalyse arba regionuose ir apsaugotumėte pradinę šalies arba regiono konfigūraciją, įtraukite naujas kiekvienos lankomos vietos konfigūracijas.


ĮSPĖJIMAS: Siekiant sumažinti pavojų, kad konfigūruodami modemą nepažeistumėte lankomos šalies telekomunikacijų įstatymų, pasirinkite šalį arba regioną, kuriame yra kompiuteris. Nepasirinkus teisingos šalies arba regiono nuostatos, modemas gali neveikti tinkamai.

„Windows 7“

1. Pasirinkite **Pradėti > Įrenginiai ir spausdintuvai**.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite įrenginį, nurodantį jūsų kompiuterį, ir spustelėkite **Modemo parametrai**.

 **PASTABA:** Kad galėtumėte atidaryti skirtuką „Numerio rinkimo taisyklės“, turite nustatyti esamos vietos miesto kodą. Jei dar neturite parengtos vietos, spustelėję parinktį „Modemo parametrai“ būsite paraginti tai padaryti.


3. Spustelėkite skirtuką **Numerio rinkimo taisyklės**.
4. Spustelėkite **Naujas**. Atsidaro langas „New Location“ (Nauja vieta).
5. Lauke **Vietos pavadinimas** įveskite naujos vietos nuostatos pavadinimą (pavyzdžiui, **namai** arba **darbas**).
6. Sąrašė **Šalis / regionas** pasirinkite šalį arba regioną. (Jei modemas nepalaiko pasirinktos šalies arba regiono, rodoma šalies / regiono parinktis JAV arba JK.)
7. Įveskite miesto ir (jei būtina) linijos kodus, tada – išorinės linijos kodą.
8. Šalia parinktės **Numerį rinkti naudojant** spustelėkite **Tonas** arba **Pulsas**.
9. Spustelėkite **Gerai**, kad įrašytumėte naują vietos nuostatą. Atsidaro langas „Phone and Modem Options“ (Telefono ir modemo pasirinktys).
10. Atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
 - Jei norite nustatyti naują vietos nuostatą numatytąja vieta, spustelėkite **Gerai**.
 - Jei numatytąja vieta norite pasirinkti kitą vietos nuostatą, pasirinkite norimą nuostatą sąrašė **Vieta** ir spustelėkite **Gerai**.

 **PASTABA:** Anksčiau aprašytu būdu galite įtraukti tiek savo šalies arba regiono, tiek kitų šalių arba regionų vietų nuostatas. Pavyzdžiui, galite įtraukti nuostatą „Darbas“ su išėjimo linijos numerio rinkimo taisyklėmis.

„Windows XP“

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas**.
2. Spustelėkite **Spausdintuvai ir kita aparatūra**.
3. Spustelėkite **Telefono ir modemo pasirinktys**.
4. Spustelėkite skirtuką **Numerio rinkimo taisyklės**.
5. Spustelėkite **Naujas**. Atsidaro langas „New Location“ (Nauja vieta).
6. Lauke **Vietos pavadinimas** įveskite naujos vietos nuostatos pavadinimą (pavyzdžiui, **namai** arba **darbas**).
7. Sąrašė **Šalis / regionas** pasirinkite šalį arba regioną. (Jei modemas nepalaiko pasirinktos šalies arba regiono, rodoma šalies / regiono parinktis JAV arba JK.)

8. Įveskite miesto ir (jei būtina) linijos kodus, tada – išorinės linijos kodą.
9. Šalia parinkties **Numerį rinkti naudojant** spustelėkite **Tonas** arba **Pulsas**.
10. Spustelėkite **Gerai**, kad įrašytumėte naują vietos nuostatą. Atsidaro langas „Phone and Modem Options“ (Telefono ir modemo pasirinktys).
11. Atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
 - Jei norite nustatyti naują vietos nuostatą numatytąja vieta, spustelėkite **Gerai**.
 - Jei numatytąja vieta norite pasirinkti kitą vietos nuostatą, pasirinkite norimą nuostatą sąrašė **Vieta** ir spustelėkite **Gerai**.

 **PASTABA:** Anksčiau aprašytu būdu galite įtraukti tiek savo šalies arba regiono, tiek kitų šalių arba regionų vietų nuostatas. Pavyzdžiui, galite įtraukti nuostatą „Darbas“ su išėjimo linijos numerio rinkimo taisyklėmis.

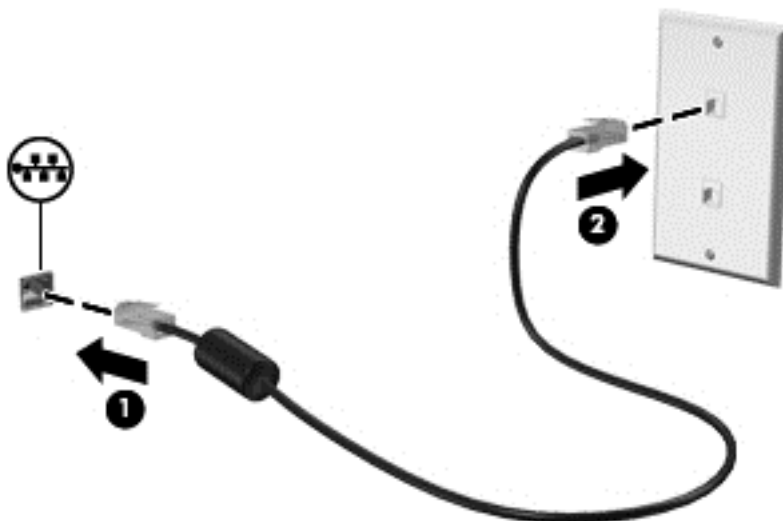
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)

Kad prisijungtumėte prie vietinio tinklo (LAN), reikia aštuonių kontaktų RJ-45 tinklo kabelio (įsigyjamo atskirai). Jei tinklo kabelyje yra trikdžių mažinimo schema (1), apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema (2) į kompiuterio pusę.



Kaip prijungti tinklo kabelį

1. Įjunkite tinklo kabelį į tinklo lizdą (1) kompiuteryje.
2. Įjunkite antrąjį tinklo kabelio galą į sieninį tinklo lizdą (2).



⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte elektros šoko, gaisro arba įrangos sugadinimo riziką, nejunkite modemo arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.

3 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje gali būti:

- Vienas arba du integruotieji garsiakalbiai
- Vienas arba du integruotieji mikrofonai
- Integruotoji interneto kamera
- Iš anksto įdiegta daugialypės terpės programinė įranga
- Daugialypės terpės mygtukai arba klavišai

Laikmenos veiklos valdiklių naudojimas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio, jame gali būti toliau nurodyti laikmenos veiklos valdikliai, kuriais galite atkurti, sustabdyti, greitai persukti į priekį arba atsukti atgal laikmenos failą:

- Laikmenų mygtukai
- Laikmenų spartieji klavišai (tam tikri klavišai, paspaudžiami kartu su klavišu **fn**).
- Laikmenų veiksmų klavišai

Informacijos apie kompiuterio laikmenos veiklos valdiklius ieškokite vadove *darbo pradžia*.

Garsas


Kompiuteris leidžia naudotis įvairiomis su garsu susijusiomis funkcijomis:

- Atkurti muziką.
- Garso įrašymas.
- Siųstis muziką iš interneto.
- Kurti daugialypės terpės pristatymus.
- Siųsti garsą ir atvaizdus tiesioginių pranešimų programomis.
- Transliuoti radijo programas.
- Kurti (įrašyti) garso kompaktinius diskus įrengtu kompiuterio optiniu diskų įrenginiu (tik tam tikruose modeliuose) arba pasirinktiniu išoriniu optiniu diskų įrenginiu (galima įsigyti atskirai).

Garso stiprumo nustatymas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio garsumą galite koreguoti naudodami:

- garsumo mygtukus
- garsumo sparčiuosius klavišus
- garsumo klavišus

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Dėl papildomos saugos informacijos žr. *Teisinę, saugos ir aplinkos apsaugos informaciją*.

 **PASTABA:** Garsumą taip pat galima valdyti operacinėje sistemoje ir kai kuriose programose.

PASTABA: Informacijos apie tai, kokio tipo garsumo valdikliai yra jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *darbo pradžia*.

Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas

„Windows 7“


Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Garsas**.
2. Atsidarius garso langui, spustelėkite kortelę **Garsai**. Ties **Programos įvykiai**, pasirinkite bet kokį garso įvykį, pvz., pytelėjimą ar skambutį, tada spauskite mygtuką **Tikrinti**.

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priedai > Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite **Pradėti įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną. Įrašykite failą darbalaukyje.
3. Atidarykite daugialypės terpės programą ir paleiskite įrašą.

 **PASTABA:** Kad pasiektumėte geriausių rezultatų, įrašinėdami kalbėkite tiesiai į mikrofoną ir būkite aplinkoje, kurioje nėra foninio triukšmo.

Norėdami patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso nuostatas, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Garsas**.

„Windows XP“


Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Garsų, kalbėjimo ir garso įrenginiai > Garsų ir garso įrenginių ypatybės**.
2. Atsidarius langui „Garso ir garso įrenginio ypatybės“, spustelėkite skirtuką **Garsai**. Ties **Programos įvykiai**, pasirinkite bet kokį garso įvykį, pvz., pytelėjimą ar skambutį, tada spustelėkite rodyklės mygtuką, kad patikrintumėte garsą.

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Pramogos > Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite įrašymo mygtuką ir kalbėkite į mikrofoną. Įrašykite failą darbalaukyje.
3. Atidarykite daugialypės terpės programą ir paleiskite įrašą.

 **PASTABA:** Kad pasiektumėte geriausių rezultatų, įrašinėdami kalbėkite tiesiai į mikrofoną ir būkite aplinkoje, kurioje nėra foninio triukšmo.

Jei norite patikrinti arba keisti kompiuterio garso nuostatas, užduočių juostoje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsumas** arba pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Garsų, kalbėjimo ir garso įrenginiai > Garsai ir garso įrenginiai**.

Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuteriuose yra integruotoji interneto kamera, esanti ekrano viršuje. Naudodamiesi iš anksto įdiegta programine įranga, interneto kamera galite fotografuoti arba filmuoti. Galite peržiūrėti ir išsaugoti nuotrauką arba vaizdo įrašą.

Interneto kameros programinė įranga leidžia atlikti šias užduotis:

- Vaizdo įrašų fiksavimas ir bendras naudojimas
- Vaizdo įrašo transliavimas tiesioginių pranešimų programine įranga
- Fotografavimas

Informacija apie tai, kaip susirasti interneto kamerą, nurodyta vadove *darbo pradžia*. Norėdami gauti informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

„SkyRoom“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

HP „SkyRoom“ yra vaizdo įrašymo priemonė, leidžianti naudoti vaizdo konferencijas ir dalytis darbalaukiu taip, kad dalyviai visame pasaulyje galėtų bendradarbiauti realiuoju laiku.

Galite naudoti turimą „Microsoft Office Communicator“ arba „Jabber“ adresatų sąrašus, taip pat susikurti savo sąrašą ir pridėti adresatus rankiniu būdu. Daugiau informacijos ieškokite „SkyRoom“ programinės įrangos žinyne.

Vaizdas

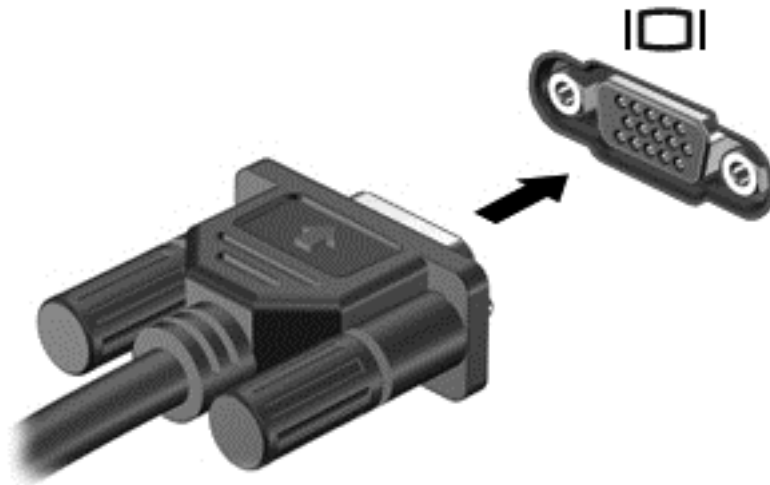
Jūsų kompiuteryje gali būti vienas ar daugiau iš šių išorinių vaizdo prievadų.


- VGA
- „DisplayPort“
- HDMI

VGA

Išorinis monitoriaus prievadas arba VGA prievadas – tai analoginė rodymo sąsaja, kuria prie kompiuterio jungiamas VGA vaizdo įrenginys, pavyzdžiui, išorinis VGA monitorius arba VGA projektorius.

- ▲ Jei norite prijungti VGA vaizdo įrenginį, prijunkite įrenginio kabelį prie išorinio monitoriaus prievado.




 **PASTABA:** Konkrečių gaminio instrukcijų dėl ekrano vaizdo jungimo ieškokite vadove *darbo pradžia*.

„DisplayPort“

Per „DisplayPort“ prievadą jungiamas skaitmeninis vaizdo įrenginys, pavyzdžiui, aukštų charakteristikų monitorius arba projektorius. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą, nei VGA išorinio monitoriaus prievadas, ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.


- ▲ Jei norite prijungti skaitmeninį vaizdo įrenginį, prijunkite įrenginio kabelį prie „DisplayPort“ prievado.



 **PASTABA:** Konkrečių gaminio instrukcijų dėl ekrano vaizdo jungimo ieškokite vadove *darbo pradžia*.

HDMI

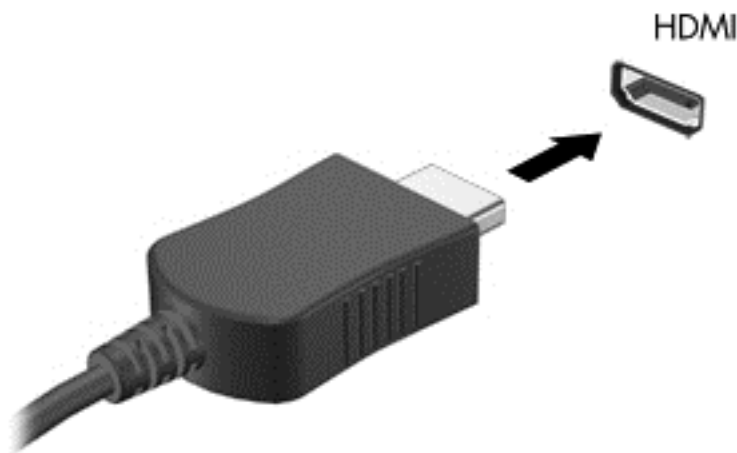
HDMI (Didelės raiškos daugialypės terpės sąsajos) prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirinkamo vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

 **PASTABA:** Kad perduotumėte vaizdo signalus per HDMI prievadą, jums reikia HDMI kabelio (išgyjamas atskirai).


Prie kompiuterio HDMI prievado galima prijungti vieną HDMI įtaisą. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma HDMI įtaise.

Kaip prijungti garso ar vaizdo įrenginį prie HDMI prievado

1. Vieną HDMI kabelio galą prijunkite prie kompiuteryje esančio HDMI prievado.



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie vaizdo įrenginio, tada skaitykite papildomą informaciją gamintojo instrukcijose.

 **PASTABA:** Konkrečių gaminio instrukcijų dėl ekrano vaizdo jungimo ieškokite vadove *darbo pradžia*.

HDMI garso nustatymas

Norėdami nustatyti HDMI garsą, pirma prie kompiuterio HDMI prievado prijunkite vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių. Tada nustatykite numatytąjį garso atkūrimo įrenginį taip:


1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai** pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** spustelėkite **Skaitmeninė išvestis** arba **Skaitmeninės išvesties prietaisas (HDMI)**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Kad garsas vėl sklistų iš kompiuterio garsiakalbių, atlikite šiuos veiksmus:

1. Dešiniuju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai** pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

„Intel“ belaidžio ryšio ekranas (tik tam tikruose modeliuose)

„Intel®“ belaidžio ryšio ekranas leis jums belaidžiu ryšiu dalytis kompiuterio turiniu televizoriuje. Kad galėtumėte naudotis belaidžio ryšio ekranu, reikalingas belaidžio ryšio televizoriaus adapteris (išgyjamas atskirai). Turinys, kurio išvestis yra apsaugota, pvz., DVD ir „Blu-ray“ diskai, nebus atkuriamas „Intel“ belaidžio ryšio ekrane. Išsamesnės informacijos apie belaidžio ryšio adapterio naudojimą ieškokite įrenginio gamintojo instrukcijose.

 **PASTABA:** Prieš naudodamiesi belaidžio ryšio ekranu įsitikinkite, kad kompiuteryje įjungtas belaidis ryšys.


HP „MediaSmart“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Programa „HP MediaSmart“ paverčia jūsų kompiuterį mobiliu pramogų centru. Su programa „MediaSmart“ galite mėgautis muzika, laikoma kompaktiniuose ir DVD diskuose, ir filmais „Blu-ray“ (BD) diskuose. Taip pat galite tvarkyti ir redaguoti savo nuotraukų kolekcijas. Programoje „MediaSmart“ yra šios funkcijos:

- Grojaraščio įkėlimo palaikymas;
 - Įkelkite „MediaSmart“ nuotraukų grojaraščius į interneto fotoalbumus.
 - Įkelkite „MediaSmart“ vaizdo grojaraščius į svetainę „YouTube“.
 - Eksportuokite „MediaSmart“ grojaraščius į programą „CyberLink DVD Suite“.
- „Pandora“ interneto radijas (tik Šiaurės Amerikoje) — klausykitės tik jums parinktos muzikos, transliuojamos internetu.
- ▲ Norėdami paleisti „MediaSmart“, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP MediaSmart**.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie „MediaSmart“ naudojimą, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

4 Maitinimo valdymas

 **PASTABA:** Kompiuteryje gali būti maitinimo mygtukas arba jungiklis. Terminas *maitinimo mygtukas* šiame vadove vartojamas nurodant abiejų tipų maitinimo valdiklius.

PASTABA: „Windows 7“ naudojamas terminas *energijos taupymas*, o „Windows XP“ – *pristabdymas*. Terminas *energijos taupymas* šiame vadove vartojamas nurodant abu tipus. Operacinių sistemų skirtumai, dėl kurių naudojamos kitokios procedūros, yra nurodomi.

Kompiuterio išjungimas


△ **ĮSPĖJIMAS:** išjungus kompiuterį neįrašyta informacija bus prarasta.

Išjungimo komanda išjungiamos visos atidarytos programos, įskaitant operacinę sistemą, o paskui išjungiami ekranas ir kompiuteris.

Išjunkite kompiuterį esant bet kuriai iš šių sąlygų:


- kai jums reikia pakeisti akumuliatorių arba pasiekti komponentus kompiuterio viduje,
- kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nejungiamas prie USB prievado,
- kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo ilgą laiką.

Nors kompiuterį galite išjungti įjungimo / išjungimo mygtuku, rekomenduojama tai atlikti „Windows“ išjungimo komanda:

 **PASTABA:** Jeigu kompiuteris veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimais, pirmiausia turite išėiti iš energijos taupymo ir sulaikytosios veiksenos režimų, o paskui galite išjungti;

1. Įrašykite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti > Išjungti**.

Windows XP— pasirinkite **Pradėti > Išjungti kompiuterį > Išjungti**.

 **PASTABA:** Jei esate prisiregistravę tinklo domene, mygtukas, kurį paspausite, vadinamas „Shut Down“, o ne „Turn off“.

Jeigu kompiuteris nereaguoja ir negalite pasinaudoti pirmiau nurodyta išjungimo operacija, pamėginkite toliau nurodytas kritinio išjungimo operacijas reikiama seka.

- **Windows 7**— spauskite **ctrl+alt+delete**, po to spustelėkite mygtuką **Maitinimas**.
Windows XP— paspauskite **ctrl+alt+delete**. Spustelėkite **Uždaryti**, po to spustelėkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir bent 5 sekundes palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio ir išimkite akumuliatorių.

Maitinimo parinkčių nustatymas

Energijos taupymo būsenų naudojimas

Kompiuteryje yra įdiegtos dvi gamykloje nustatytos energijos taupymo būsenos: energijos taupymo ir sulaikytosios veiksenos režimai.

Ijungus energijos taupymo režimą, maitinimo lemputės mirksi, o ekranas išsijungia. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, o jūs galite greičiau išėiti iš energijos taupymo režimo, nei išeinatė iš sulaikytosios veiksenos režimo. Jeigu kompiuteris ilgai veikia energijos taupymo režimu arba veikiant šiam režimui akumuliatoriaus įkrovos lygis yra kritinis, kompiuteris pradeda veikti sulaikytosios veiksenos režimu.

Kompiuteriui pradėjus veikti sulaikytosios veiksenos režimu, jūsų darbas įrašomas į sulaikytosios veiksenos failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.

△ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami sumažinti garso ir vaizdo pablogėjimo, garso ir vaizdo atkūrimo funkcijų dingimo arba informacijos praradimo pavojų, nepaleiskite energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimų skaitydami iš arba įrašydami į diską, arba išorinę daugialypės terpės kortelę.

📖 **PASTABA:** Negalite jungtis prie tinklo arba atlikti bet kokių kompiuterio funkcijų, kai kompiuteris veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimais.

Energijos taupymo režimo paleidimas arba išjungimas

Gamykloje nustatyta įjungti energijos taupymo režimą, kai kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją arba yra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio yra neaktyvus tam tikrą laiką.

Maitinimo nuostatos ir pertraukos gali būti pakeisti naudojant maitinimo parinktis operacinės sistemos „Windows®“ valdymo skyde.

Ijungtame kompiuteryje galite paleisti energijos taupymo režimą.

- Trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.
- Uždarykite ekraną.
- **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite rodyklę, esančią šalia mygtuko „Išjungti“, po to spustelėkite **Energijos taupymas**.


Windows XP— pasirinkite **Pradėti > Išjungti kompiuterį > Pristabdymo režimas**.

Norėdami išjungti energijos taupymo režimą, atlikite toliau nurodyta veiksmą.

- Trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.
- Jeigu ekranas uždarytas, atidarykite jį.

- Paspauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite arba perbraukite jutiklinę planšetę.

Kai kompiuteris nustoja veikti energijos taupymo režimu, maitinimo lemputės dega, o jūsų iki pertraukos atliktas darbas pasirodo ekrane.

 **PASTABA:** Jeigu nustatėte slaptažodžio vėl įsijungus kompiuteriui reikalavimą, prieš jūsų darbui pasirodant ekrane įveskite savo operacinės sistemos „Windows“ slaptažodį.

Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išėjimas iš jo

Gamykloje sistema yra nustatyta inicijuoti sulaikytosios veiksenos režimą po tam tikro neaktyvumo laikotarpio, kai kompiuteris maitinamas akumulatoriaus arba išorine energija, arba kai akumulatorius išsikrauna iki kritinio akumulatoriaus įkrovos lygio.

Maitinimo nuostatos ir pertraukos gali būti pakeisti operacinės sistemos „Windows“ valdymo skyde.

Kad paleistumėte sulaikytosios veiksenos režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


- ▲ **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite rodyklę, esančią šalia mygtuko „Išjungti“, po to spustelėkite **Sulaikytosios veiksenos režimas**.

Windows XP— pasirinkite **Pradėti > Išjungti kompiuterį**, tada paspauskite ir laikykite mygtuką **shift** ir pasirinkite **Sulaikytosios veiksenos režimas**.

Kad išeitumėte iš sulaikytosios veiksenos režimo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.

Maitinimo indikatorius šviečia, o jūsų iki pertraukos atliktas darbas pasirodo ekrane.

 **PASTABA:** Jeigu nustatėte slaptažodžio vėl įsijungus kompiuteriui reikalavimą, prieš jūsų darbui pasirodant ekrane įveskite savo operacinės sistemos „Windows“ slaptažodį.

Energijos matuoklio naudojimas

Energijos matuoklis yra pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje. Energijos matuoklis leidžia greitai pasiekti maitinimo nuostatas ir matyti likusią akumulatoriaus įkrovą.

- Kad būtų rodoma procentais likusi akumulatoriaus įkrova ir aktyvus energijos naudojimo planas(arba energijos schema „Windows XP“), perkeltite žymiklį ant maitinimo matuoklio piktogramos.
- Kad pasiektumėte maitinimo parinktis arba pakeistumėte maitinimo planą, spustelėkite maitinimo matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos rodo, ar kompiuteris maitinamas iš akumulatoriaus, ar iš išorinio maitinimo šaltinio. Piktograma taip pat rodo pranešimą, ar akumulatorius pasiekė beveik išsikrovusio arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

Maitinimo planų naudojimas

Maitinimo planas (arba maitinimo schema „Windows XP“) – sistemos nuostatų, kuriomis reguliuojama, kaip kompiuteris naudoja energiją, rinkinys. Maitinimo planai gali padėti jums tausoti maitinimą arba padidinti veikimą.

Aktyvaus energijos naudojimo plano peržiūrėjimas

Naudokite bet kuriuos šių metodų:

- Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą.
- **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Maitinimo pasirinktys**.
Windows XP— pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Eksploatavimas ir priežiūra > Maitinimo parinktys**.

Kito maitinimo plano pasirinkimas

Naudokite bet kuriuos šių metodų:

- Spustelėkite energijos matuoklio piktogramą, esančią pranešimų srityje, o po to pasirinkite maitinimo planą iš sąrašo.
- **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Maitinimo parinktys**, o tada pasirinkite maitinimo planą iš sąrašo.
Windows XP— pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Eksploatavimas ir priežiūra > Maitinimo parinktys**, o tada pasirinkite maitinimo planą iš sąrašo.

Maitinimo planų tinkinimas

„Windows 7“

1. Spustelėkite energijos matuoklio piktogramą informacinių pranešimų srityje ir paskui spustelėkite **Daugiau energijos vartojimo parinkčių**.
– arba –
Pasirinkite **Pradėti, > Valdymo skydas, > Sistema ir sauga ir > Maitinimo parinktys**.
2. Pasirinkite maitinimo planą, o paskui spustelėkite **Keisti plano parametrus**.
3. Pakeiskite parametrus pagal poreikį.
4. Kad pakeistumėte papildomas nuostatas, spustelėkite **Keisti papildomus maitinimo parametrus** ir atlikite pakeitimus.

„Windows XP“


1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Eksploatavimas ir priežiūra > Maitinimo pasirinktys**.
2. Iš sąrašo **Maitinimo schemos** pasirinkite maitinimo schemą.
3. Pakeiskite nuostatas **Prijungtas** ir **Maitinimo iš akumulatoriaus nuostatos** taip, kaip norite.
4. Spustelėkite **Gerai**.

Slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui

„Windows 7“

Norėdami nustatyti kompiuteryje slaptažodžio nuorodą kompiuteriui baigiant veikti energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti**, > **Valdymo skydas**, > **Sistema ir sauga** ir > **Maitinimo parinktys**.
2. Kairėje pusėje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti dabar galimus parametrus**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.

 **PASTABA:** Jei jums reikia sukurti vartotojo abonemento slaptažodį arba pakeisti esamo vartotojo abonemento slaptažodį, spustelėkite **Kurti arba keisti esamo vartotojo abonemento slaptažodį** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Jei vartotojo abonemento slaptažodžio kurti arba keisti nereikia, pereikite prie 5 veiksmo.

5. Spustelėkite **Irašyti keitimus**.


„Windows XP“

1. Dešiniuju pelės klavišu spustelėkite pranešimų srityje esančią piktogramą **Energijos matuoklis**, tada spustelėkite **Nustatyti maitinimo ypatybes**.
2. Spustelėkite skirtuką **Papildoma**.
3. Pažymėkite žymės langelį **Prompt for password when computer resumes from Standby** (Reikalauti slaptažodžio kompiuteriui išeinant iš pristabdymo režimo).
4. Spustelėkite **Taikyti**.


Akumulatoriaus energijos naudojimas

Kai įkrautas akumulatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris nėra įjungtas į išorinį maitinimo šaltinį, kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją. Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio kintamosios srovės šaltinio, kompiuteris veikia naudodamas kintamosios srovės šaltinį.

Kai kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius ir kompiuteris veikia naudodamas išorinį kintamosios srovės šaltinį, kompiuteris persijungia ir naudoja akumulatoriaus energiją, jeigu kintamosios srovės adapteris yra atjungiamas nuo kompiuterio.

 **PASTABA:** Kai atjungiate kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija. Informacija apie ekrano ryškumo didinimą arba mažinimą pateikiama vadove *darbo pradžia*.

Galite palikti akumuliatorių kompiuteryje arba saugojimo laikmenoje, priklausomai nuo to, kaip dirbate. Akumuliatorių laikant kompiuteryje, kai kompiuteris yra prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, akumulatorius kraunamas, o jūsų darbas, nutrūkus maitinimui, bus apsaugotas. Tačiau, kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, akumulatorius, būdamas kompiuteryje, lėtai išsikrauna.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte galimų saugos problemų, naudokite tik su kompiuteriu pateiktą akumuliatorių, atsarginį HP akumuliatorių arba suderinamą akumuliatorių, įsigytą iš HP.

Kompiuterio akumulatoriaus naudojimo laikas kinta, priklausomai nuo maitinimo valdymo parametrų, kompiuteryje veikiančių programų, ekrano ryškumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų.

Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas „Windows 7“ priemonėje „Žinynas ir palaikymas“

Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiami šie įrankiai ir informacija apie akumuliatorių:

- akumuliatoriaus patikrinimo įrankis, skirtas akumuliatoriaus veikimui išbandyti,
- informacija apie kalibravimą, maitinimo valdymą, tinkamą priežiūrą ir laikymą, kad būtų akumuliatorių būtų galima naudoti ilgiau,
- informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą.

Norėdami pasiekti informaciją apie akumuliatorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


- ▲ Pasirinkite **Pradėti**, > **Žinynas ir palaikymas**, > **Mokymasis**, > **Maitinimo planai: dažnai užduodami klausimai**.

Akumuliatoriaus patikrinimas „Windows 7“

Akumuliatoriaus patikra skyriuje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiama informacija apie kompiuteryje įdėto akumuliatoriaus būseną.

Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.

 **PASTABA:** Kompiuteris turi būti prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kad būtų galima patikrinti ar akumuliatorius veikia tinkamai.

2. Pasirinkite **Pradėti** > **Žinynas ir palaikymas** > **Trikčių šalinimas** > **Maitinimo, šilumos ir mechaninės**.
3. Spustelėkite skirtuką **Maitinimas** ir spustelėkite **Akumuliatoriaus tikrinimas**.

Akumuliatoriaus tikrinimo priemonė patikrina, ar tinkamai veikia akumuliatorius ir jo skyriai, o paskui praneša patikrinimo rezultatus.

Likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas

- ▲ Perkelkite žymeklį ant energijos matuoklio piktogramos pranešimų srityje esančios užduočių juostos dešinėje pusėje.

Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko prailginimas

Kai kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, akumuliatoriaus išsikrovimo laikas kinta priklausomai nuo jūsų naudojamų funkcijų. Akumuliatoriaus talpai natūraliai mažėjant laipsniškai trumpėja ir didžiausias galimas išsikrovimo laikas.

Patarimai, kaip prailginti akumuliatoriaus išsikrovimo laiką:

- sumažinkite ekrano ryškumą,
- išimkite akumuliatorių iš kompiuterio, kai akumuliatorius nenaudojamas arba nėra kraunamas,
- laikykite akumuliatorių vėsioje, sausoje vietoje.
- **Windows 7**— pasirinkite **Energijos taupymo priemonė** nustatymą maitinimo parinktyse.


Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie gamyklinius įspėjimus ir sistemos atsakus. Kai kurie įspėjimai ir sistemos atsakas, kai akumulatorius yra beveik išsikrovęs, gali būti pakeisti naudojant maitinimo parinktį operacinės sistemos „Windows“ valdymo skyde. Nustatytos parinktys naudojant maitinimo parinktį neturi įtakos indikatoriams.

Beveik išsikrovusio akumulatoriaus atpažinimas


Kai akumulatorius, kuris yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, yra beveik išsikrovęs ar pasiekė kritinį lygį, atliekami tokie veiksmai:

- Akumulatoriaus lemputė (tik kai kuriuose modeliuose) rodo silpną arba kritinį įkrovos lygį.

 **PASTABA:** Papildoma informacija apie akumulatoriaus lemputę nurodyta vadove *darbo pradžia*.

– arba –

- Energijos matuoklio piktograma informacinių pranešimų srityje rodo pranešimą apie silpną arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

 **PASTABA:** Išsamesnės informacijos apie energijos matuoklį ieškokite skyriuje „[Energijos matuoklio naudojimas](#)“ 23 puslapyje .

Esant kritiniam akumulatoriaus įkrovos lygiui, kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Jeigu kompiuteriui veikiant energijos taupymo režimu įjungiamas užmigdymo režimas, kompiuteris pradeda veikti užmigdymo režimu.
- Jeigu kompiuteriui veikiant energijos taupymo režimu išjungiamas užmigdymo režimas, kompiuteris dar šiek tiek laiko veikia energijos taupymo režimu, o po to išsijungia ir dėl to prarandama visa neįrašyta informacija.

Su beveik išsikrovusiu akumulatoriumi susijusios problemos sprendimas

Su beveik išsikrovusiu akumulatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai prieinamas išorinis maitinimas

- ▲ Prijunkite vieną iš įrenginių:
 - Kintamosios srovės adapterį
 - Pasirinktinis doko įrenginys arba plėtros produktas
 - Papildomas maitinimo adapteris, įsigytas iš HP kaip priedas

Su beveik išsikrovusiu akumulatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai yra prieinamas įkrautas akumulatorius

1. Išjunkite kompiuterį arba paleiskite sulaukytosios veiksenos režimą.
2. Pakeiskite iškrautą akumuliatorių įkrautu.
3. Įjunkite kompiuterį.

Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis

- Paleiskite sulaikytosios veiksenos režimą.
- Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai negalima išeiti iš sulaikytosios veiksenos režimo

Kai kompiuteriui trūksta energijos išeiti iš sulaikytosios veiksenos režimo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pakeiskite iškrautą akumuliatorių įkrautu arba prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie išorinio maitinimo šaltinio.
2. Iš sulaikytosios veiksenos režimo išeinama paspaudus maitinimo mygtuką.

Akumuliatoriaus energijos tausojimas

- „Windows“ valdymo skydo priemonėje Power Options (Energijos vartojimo parinktys) pasirinkite mažo energijos naudojimo nuostatas.
- Išjunkite belaidžio ir vietinio tinklo (LAN) ryšius ir uždarykite modemo programas, kai jų nenaudojate.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio.
- Sustabdykite, išjunkite arba išimkite bet kokias išorines laikmenų korteles, kurių nenaudojate.
- Sumažina ekrano šviesumą.
- Prieš baigdami darbą, paleiskite energijos taupymo, sulaikytosios veiksenos režimą arba išjunkite kompiuterį.

Akumuliatoriaus laikymas

- △ **ISPĖJIMAS:** kad sumažintumėte akumuliatoriaus pažeidimo riziką, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

Jeigu kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.

Kad prailgintumėte saugomo akumuliatoriaus įkrovą, laikykite jį vėsioje, sausoje vietoje.

- 📄 **PASTABA:** Atskirai laikomas akumuliatorius turėtų būti tikrinamas kas 6 mėnesius. Jei akumuliatoriaus talpa mažesnė nei 50 proc., prieš vėl laikydami atskirai, akumuliatorių įkraukite.

Prieš naudodami akumuliatorių kalibruokite jį, jeigu jis buvo laikomas vieną mėnesį arba ilgiau.

Panaudoto akumuliatoriaus išmetimas


- ⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte gaisro ir nudegimų riziką, nemontuokite, nedaužykite ir nepradurkite akumuliatoriaus; nesutrumpinkite išorinių kontaktų; nedeginkite ir neskandinkite.

Informacija apie tinkamą akumuliatorių utilizavimą pateikta skyriuje *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Teisiniai, saugos ir aplinkosaugos pranešimai).


Akumulatoriaus pakeitimas

„Windows 7“ operacinėse sistemoje skyriaus „Žinynas ir palaikymas“ akumulatoriaus patikrinimo funkcija praneša, kad, kai vidinė kamera tinkamai neįsikrauna arba akumulatoriaus talpa pasiekia „nusilpusią“ būseną, reikia pakeisti akumuliatorių. Jeigu akumuliatoriui taikoma HP garantija, instrukcijose yra nurodytas garantijos ID. Pranešime nurodomas HP tinklalapis, kad gautumėte daugiau informacijos, kaip užsisakyti atsarginį akumuliatorių.


Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

 **PASTABA:** Informacijos apie prijungimą prie kintamosios srovės ieškokite plakate *Sparčioji sąranka*, pateikiamame kompiuterio dėžėje.

Išorinis kintamosios srovės maitinimas tiekiamas per patvirtintą kintamosios srovės adapterį, pasirinktinį doko įrenginį arba plėtos įrenginį.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte galimų saugos problemų, naudokite tik su kompiuteriu pateikiamą kintamosios srovės adapterį, HP pateiktą atsarginį kintamosios srovės adapterį arba suderinamą kintamosios srovės adapterį, įsigytą iš HP.

Prijunkite kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų.

 **PERSPĖJIMAS!** Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

- Kraunant arba kalibruojant akumuliatorių
- Diegiant arba keičiant sistemos programinę įrangą
- Įrašant informaciją į kompaktinius, DVD arba BD (tik kai kurie modeliai) diskus
- Naudojant disko defragmentavimo programą
- Darant atsargines kopijas arba atliekant atkūrimą

Kai prijungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio, kompiuteris atlieka šiuos veiksmus:

- akumulatorius pradeda krauti,
- jei kompiuteris įjungtas, pranešimų srityje esanti energijos matuoklio piktograma keičia išvaizdą.

Atjungus nuo išorinio kintamosios srovės šaltinio, kompiuteris atlieka šiuos veiksmus:

- kompiuteris persijungia naudoti akumulatoriaus energiją,
- ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus saugoma energija.

Kintamosios srovės adapterio bandymas

Išbandykite kintamosios srovės adapterį, kai jis yra prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, jeigu kompiuteryje atsiranda bet kurie iš šių reiškinių:

- kompiuteris neįsijungia;
- ekranas neįsijungia;
- maitinimo indikatoriai nešviečia.

Jei norite išbandyti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Išimkite akumuliatorių iš kompiuterio.
3. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio, o paskui jį įjunkite į kintamosios srovės lizdą.
4. Įjunkite kompiuterį.
 - Jei energijos tiekimo lemputės **šviečia**, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei energijos tiekimo lemputės **neįsijungia**, kintamosios srovės adapteris neveikia ir turėtų būti pakeistas.

Susisiekite su technine pagalba, kad gautumėte informacijos, kaip įsigyti atsarginį kintamosios srovės maitinimo adapterį.

5 Išorinės kortelės ir įrenginiai

Skaitmeninių laikmenų angos kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

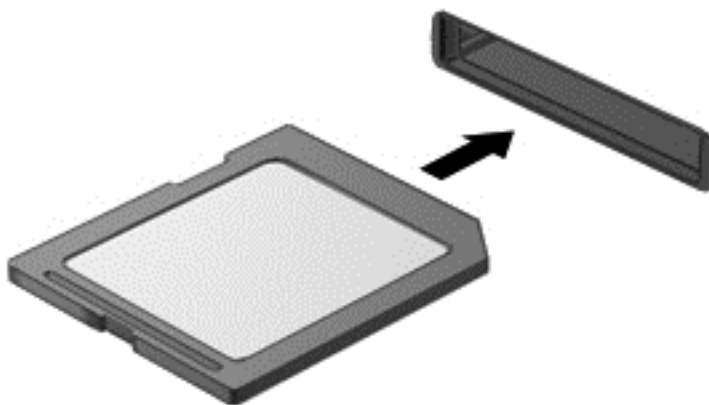
Papildomos skaitmeninės kortelės užtikrina saugią duomenų saugyklą ir patogų bendrą duomenų naudojimą. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su kameromis su skaitmeninėmis laikmenomis ir kartu su PDA, o taip pat su kitais kompiuteriais.

Norėdami nustatyti skaitmeninės kortelės formatus, kurie tinka naudoti jūsų kompiuteryje, skaitykite vadovą *darbo pradžia*.

Skaitmeninės kortelės įdėjimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Siekdami sumažinti skaitmeninės kortelės jungčių sugadinimo pavojų, skaitmeninę kortelę dėkite nenaudodami jėgos.

1. Laikykite kortelę etikete į viršų, jungtimis nukreiptomis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į skaitmeninių laikmenų angą ir spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.

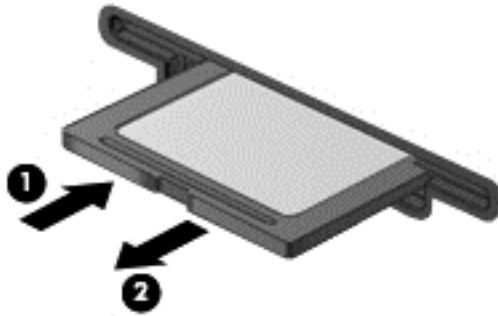


Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

Skaitmeninės kortelės išėmimas

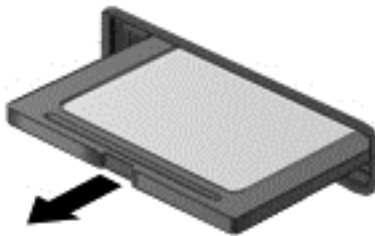
△ **ĮSPĖJIMAS:** Kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistema nereagavimo pavojų, išimdami skaitmeninę kortelę atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine kortele susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą pranešimų srityje, esančioje dešinėje užduočių juostos pusėje. Tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
3. Arba paspauskite kortelę **(1)** ir išimkite ją iš angos **(2)**.



– arba –

Ištraukite kortelę iš angos.



Kompiuterio plokščių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Kompiuterio plokštė – tai kredito kortelės dydžio priedas, atitinkantis standartines „Personal Computer Memory Card International Association“ (PCMCIA) specifikacijas. Į kompiuterio plokštės angą galima dėti šių tipų kompiuterio plokštės:

- 32 bitų („CardBus“) ir 16 bitų kompiuterio plokštės
- I ir II tipo kompiuterio plokštės

📄 **PASTABA:** Kompiuterio pakeisto mastelio vaizdo plokštės ir 12 V kompiuterio plokštės netinka.

Kompiuterio plokštės konfigūravimas

Siekiant sumažinti kitų kompiuterio plokščių tinkamumo panaikinimo konfigūravimo metu pavojų, įdiekite tik įrenginiui reikalingą programinę įrangą. Jei kompiuterio plokštės gamintojas nurodo įdiegti įrenginio tvarkykles:

- įdiekite tik jūsų operacinei sistemai skirtas įrenginio tvarkykles,
- nediekite jokios kitos programinės įrangos, pavyzdžiui, kortelės paslaugų, lizdo paslaugų, arba įgalinimo elementų, kuriuos pateikė kompiuterio plokštės gamintojas.

Kompiuterio plokštės įdėjimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte kompiuterio ir išorinių daugialypės terpės kortelių, nedėkite „ExpressCard“ kortelės į kompiuterio angą.

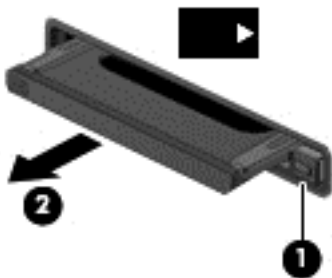
ĮSPĖJIMAS: Kaip sumažinti jungčių sugadinimo pavojų:

dėdami kompiuterio plokštę naudokite minimalią jėgą;

nejudinkite arba negabenkite kompiuterio, kai kompiuterio plokštė naudojama.

Kompiuterio plokštės angoje gali būti apsauginis įdėklas. Prieš dėdami kompiuterio plokštę pašalinkite įdėklą:

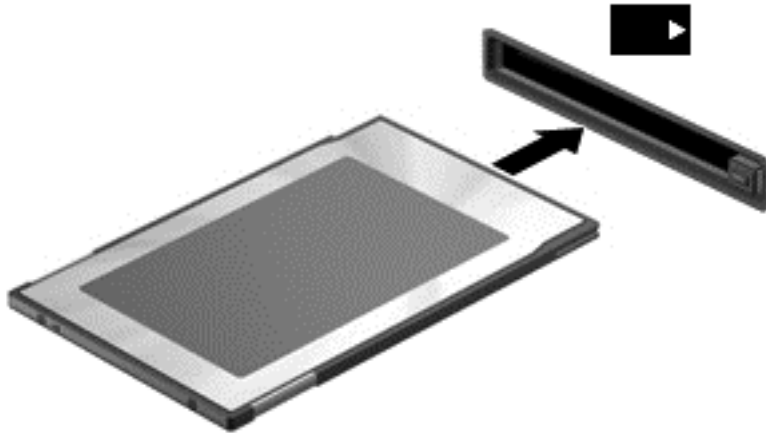
1. Paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką **(1)**.
Šiuo veiksmu mygtukas išplečiamas į padėtį, kurioje įdėklas atlaisvinamas.
2. Dar kartą paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką, kad atlaisvintumėte įdėklą.
3. Ištraukite įdėklą iš angos **(2)**.



Kaip įdėti kompiuterio plokštę:

1. Laikykite kortelę etikete į viršų, jungtimis nukreiptomis į kompiuterį.

- Įdėkite plokštę į kompiuterio plokštės angą, po to spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.



Kai plokštė bus aptikta, išgirsite garsą ir bus parodytas galimų parinkčių meniu.

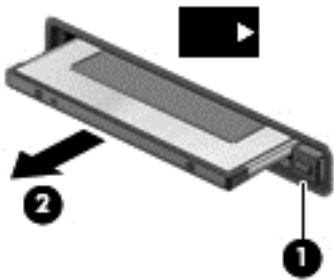
PASTABA: Pirmą kartą prijungus kompiuterio plokštę, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, kad kompiuteris atpažino įrenginį.

PASTABA: Kad tausotumėte energiją, sustabdykite arba išimkite kompiuterio plokštę, kai jos nenaudojate.

Kompiuterio plokštės išėmimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistemos nereagavimo pavojų, prieš išimdami kompiuterio diską ją sustabdykite.

- Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su kompiuterio plokšte susijusias programas.
- Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
- Atlaisvinkite ir išimkite kompiuterio plokštę:
 - Paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką **(1)**.
Šiuo veiksmu mygtukas išplečiamas į padėtį, kurioje kompiuterio plokštė atlaisvinama.
 - Dar kartą paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką, kad atlaisvintumėte įdėklą.
 - Ištraukite kompiuterio plokštę iš angos **(2)**.



Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„ExpressCard“ – naši kompiuterio plokštė, įdėta į „ExpressCard“ angą.

Kaip ir standartinės kompiuterio plokštės, kortelės „ExpressCard“ atitinka standartinės „Personal Computer Memory Card International Association“ (PCMCIA) specifikacijas.

„ExpressCard“ konfigūravimas

Įdiekite tik plokštei reikalingą programinę įrangą. Jei „ExpressCard“ gamintojas nurodo įdiegti įrenginio tvarkykles:

- įdiekite tik jūsų operacinei sistemai skirtas įrenginio tvarkykles,
- nediekite papildomos programinės įrangos, pavyzdžiui, kortelės paslaugų, lizdo paslaugų, arba įgalinimo elementų, kuriuos pateikė „ExpressCard“ gamintojas.

„ExpressCard“ įdėjimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte kompiuterio ir išorinių daugialypės terpės kortelių, nedėkite kompiuterio plokštės į „ExpressCard“ angą.

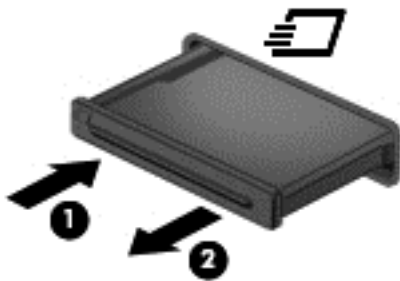
ĮSPĖJIMAS: Kaip sumažinti jungčių sugadinimo pavojų:

nenaudokite jėgos dėdami „ExpressCard“,

nejudinkite arba negabenkite kompiuterio, kai „ExpressCard“ naudojama.

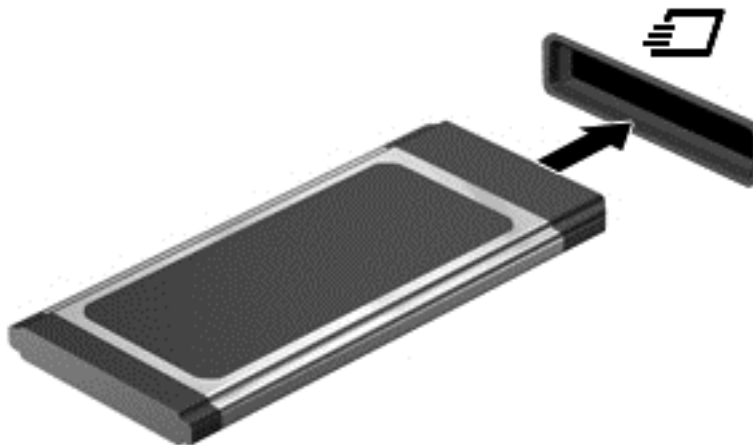
„ExpressCard“ angoje gali būti apsauginis įdėklas. Kad išimtumėte įdėklą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įstumkite įdėklą **(1)**, kad jis atsifiksiuotų.
2. Ištraukite įdėklą iš angos **(2)**.



Kad įdėtumėte „ExpressCard“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Laikykite kortelę etikete į viršų, jungtimis nukreiptomis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į „ExpressCard“ angą ir spauskite kortelę, kol ji užsifiksiuos.



Kai kortelė aptinkama, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

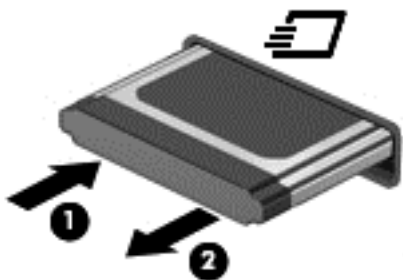
📄 **PASTABA:** Pirmą kartą prijungus kortelę „ExpressCard“, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, kad kompiuteris atpažino kortelę.

📄 **PASTABA:** Kad tausotumėte energiją, sustabdykite arba išimkite „ExpressCard“, kai jos nenaudojate.

„ExpressCard“ išėmimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistema nereagavimo pavojų, išimdami kortelę „ExpressCard“ atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su „ExpressCard“ susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atlaisvinkite ir išimkite „ExpressCard“ toliau nurodytais veiksmais.
 - a. Švelniai įstumkite „ExpressCard“ (1), kad ji atsifikuotų.
 - b. Ištraukite „ExpressCard“ iš angos (2).



Lustinių kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

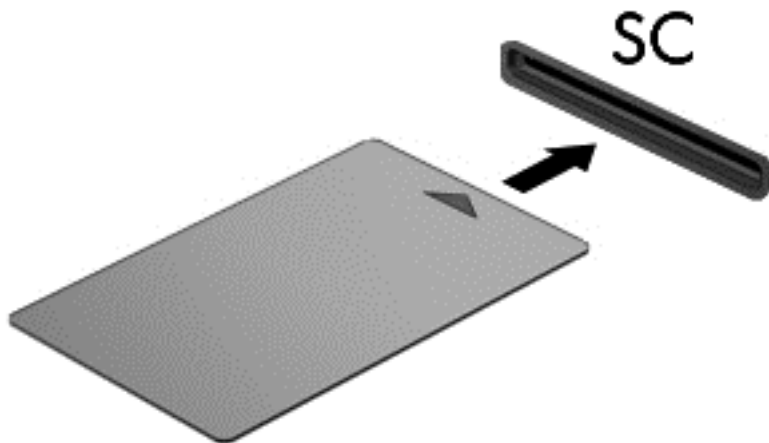
📖 **PASTABA:** Terminas *lustinė kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir lustines, ir „Java“™ korteles.

Lustinė kortelė yra kreditinės kortelės dydžio priedas, kuriame įmontuota mikroschema su atmintine ir mikroprocesoriumi. Kaip ir asmeniniuose kompiuteriuose, intelektualiosiose kortelėse įdiegta operacinė sistema, kuri valdo įvestį ir išvestį. Jose taip pat įdiegtos saugos funkcijos, skirtos apsaugoti nuo klastojimo. Pramoninio standarto lustinės kortelės naudojamos su lustinių kortelių skaitytuvu (tik tam tikruose modeliuose).

Kad būtų suteikta prieiga prie mikroschemos turinio, būtinas asmeninis identifikavimo numeris (PIN). Daugiau informacijos apie intelektualųjų kortelių saugos funkcijas ieškokite priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir pagalba).

Intelektualiosios kortelės įdėjimas

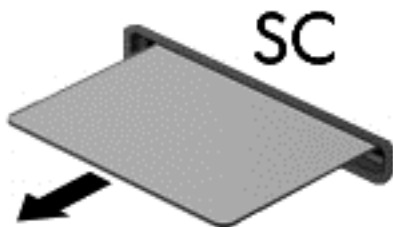
1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyn ir atsargiai stumkite kortelę į intelektualią kortelių skaitytuvą, kol kortelė užsifiksuos.



2. Kad prisijungtumėte prie kompiuterio naudodamiesi intelektualiosios kortelės PIN kodu, vadovaukitės ekrane pateiktomis instrukcijomis.

Intelektualiosios kortelės išėmimas

- ▲ Suimkite lustrinės kortelės kraštą ir ištraukite iš lustinių kortelių skaitytuvo.



USB įrenginio naudojimas

„Universal Serial Bus“ (USB) yra aparatūros sąsaja, kurią galima naudoti papildomam išoriniam įrenginiui prijungti, pavyzdžiui, USB klaviatūrą, pelę, diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba šakotuvą.

Kai kuriems USB įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pateikiama kartu su įrenginiu. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose. Šios instrukcijos gali būti pateiktos su programine įranga, diske arba gamintojo svetainėje.

Kompiuteryje yra ne mažiau kaip 1 USB prievadas, palaikantis USB 1.0, 1.1, 2.0 arba 3.0 įrenginius. Jūsų kompiuteryje taip pat gali būti maitinamas USB prievadas, tiekiantis energiją išoriniam įrenginiui, jei šis naudojamas su maitinamu USB kabeliu. Pasirinktinis doko įrenginys arba USB šakotuvus leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB prievadų.

USB įrenginio prijungimas

- △ **ISPĖJIMAS:** Siekiant sumažinti pavojų sugadinti USB jungtį, prijunkite įrenginį nenaudodami jėgos.

- ▲ Prijunkite įrenginio USB kabelį prie USB prievado.



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

PASTABA: Kai prijungiate USB įrenginį pirmą kartą, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, nurodantis, kad kompiuteris atpažino įrenginį.

USB įrenginio atjungimas

△ **ISPĖJIMAS:** Siekiant sumažinti USB jungties sugadinimo pavojų norėdami atjungti USB įrenginį netraukite kabelio.

ISPĖJIMAS: Siekiant sumažinti informacijos praradimo arba sistemos neveikimo pavojų, atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad saugiai pašalintumėte USB įrenginį.

1. Norėdami saugiai pašalinti USB įrenginį, išsaugokite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atjunkite įrenginį.

1394 įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

IEEE 1394 yra aparatūros sąsaja, kuria didelės spartos daugialypė terpė arba duomenų saugojimo įrenginys prijungiamas prie kompiuterio. Skaitytuvams, skaitmeninėms kameroms ir vaizdo magnetofonams paprastai reikia 1394 jungties.

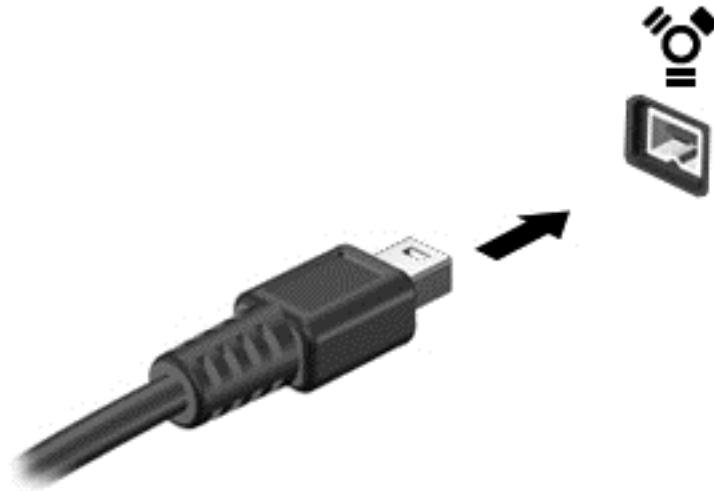
Kai kuriems 1394 įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pateikiama kartu su įrenginiu. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose.

1394 prievadas taip pat palaiko IEEE 1394a įrenginius.

1394 įrenginio prijungimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Siekiant sumažinti pavojų sugadinti 1394 prievadą, prijunkite įrenginį nenaudodami jėgos.

- ▲ Kad prijungtumėte 1394 įrenginį prie kompiuterio, įrenginio 1394 kabelį junkite prie 1394 prievado.



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

1394 įrenginio atjungimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Siekiant sumažinti informacijos netekimo arba sistemos nereagavimo pavojaus, prieš išimdami 1394 įtaisą jį sustabdykite.

ĮSPĖJIMAS: Siekiant sumažinti 1394 jungties sugadinimo pavojų, atjungdami 1394 įrenginį netraukite kabelio.

1. Norėdami išimti 1394 įrenginį, išsaugokite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atjunkite įrenginį.

eSATA įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

eSATA prievadas prijungia papildomą našų eSATA komponentą, pavyzdžiui, eSATA išorinį standųjį diską.

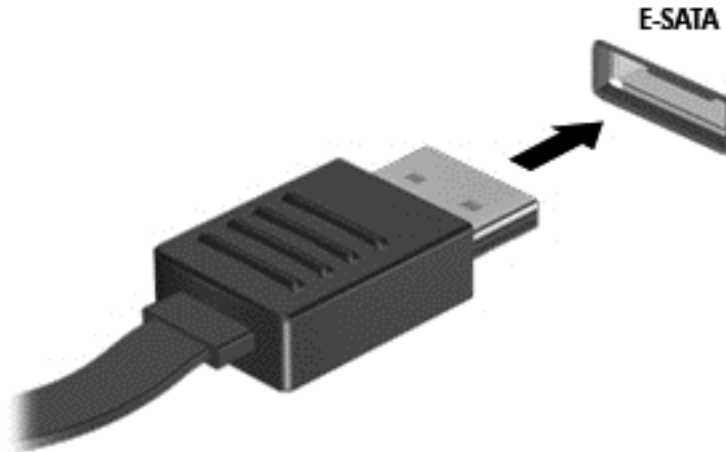
Kai kuriems eSATA įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pateikiama kartu su įrenginiu. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose.

📄 **PASTABA:** eSATA prievadas taip pat palaiko papildomą USB įrenginį.

eSATA įrenginio prijungimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Siekiant sumažinti pavojų sugadinti eSATA prievado jungtį, prijunkite įrenginį nenaudodami jėgos.

- ▲ Kad prijungtumėte eSATA įrenginį prie kompiuterio, įrenginio eSATA kabelį junkite prie eSATA prievado.



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.


eSATA įrenginio atjungimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** Siekiant sumažinti eSATA jungties sugadinimo pavojų, norėdami ištraukti eSATA įrenginį netraukite kabelio.

ĮSPĖJIMAS: Siekdami sumažinti informacijos praradimo arba sistemos neveikimo pavojų, atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad saugiai pašalintumėte įrenginį.

1. Norėdami išimti eSATA įrenginį, išsaugokite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atjunkite įrenginį.

Papildomų išorinių įrenginių naudojimas

 **PASTABA:** Norėdami išsamesnės informacijos apie reikalingą programinę įrangą ir tvarkykles arba norėdami išmokti, kurį kompiuterio prievadą naudoti, žiūrėkite gamintojo instrukcijas.

Norėdami prie kompiuterio prijungti išorinį įrenginį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


△ **ISPĖJIMAS:** Kad prijungdami įrenginį su išoriniu maitinimu sumažintumėte įrangos gedimo pavojų, išjunkite įrenginį ir ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš lizdo.

1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio elektros laidą junkite į žemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite įrenginį.

Norėdami išjungti nemaitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį ir atjunkite nuo kompiuterio. Norėdami išjungti maitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį ir atjunkite nuo kompiuterio, tada ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai

Keičiami išoriniai diskų įrenginiai praplečia informacijos saugojimo ir pasiekimo parinktis. Prie kompiuterio USB prievado galite prijungti USB diskų įrenginį.


 **PASTABA:** Išoriniai HP optinių diskų įrenginiai turi būti jungiami prie maitinamo USB prievado kompiuteryje.

USB diskų įrenginiai būna šių tipų:

- 1,44 megabaitų dydžio diskelių įrenginys
- standžiojo disko modulis (standusis diskas su adapteriu)
- Išorinis optinių diskų įrenginys (CD, DVD ir „Blu-ray“)
- „MultiBay“ įrenginys

Plėtros prievado naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)


Plėtros prievadu kompiuteris prijungiamas prie papildomo doko įrenginio arba plėtros įtaiso, kad kompiuteryje galėtumėte naudoti papildomus prievadus ir jungtis.

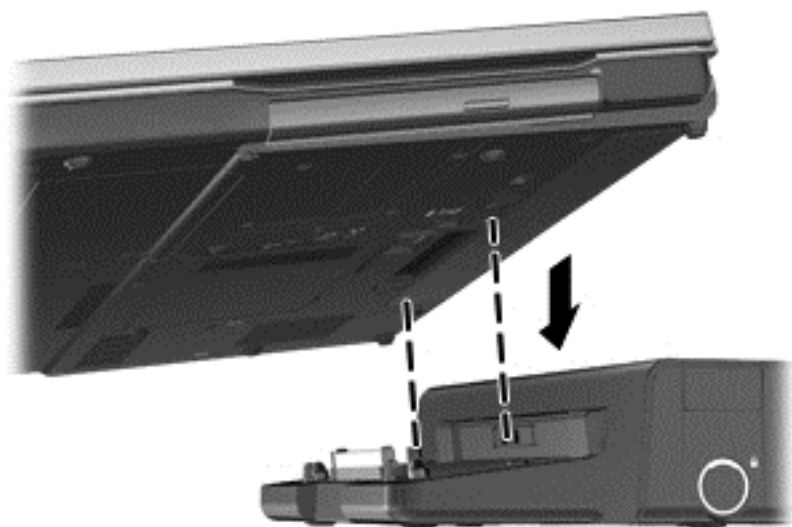
 **PASTABA:** Kompiuteryje yra tik vienas plėtros prievadas. Terminu *plėtros prievadas 3* apibūdinamas plėtros prievado tipas.



Doko jungties naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Doko jungtimi kompiuteris prijungiamas prie papildomo doko įrenginio. Pasirinktinis doko įrenginys leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB prievadų ir jungčių.

 **PASTABA:** Toliau pateikiamame paveikslėlyje jūsų kompiuteris arba doko įtaisas gali šiek tiek skirtis.



6 Diskų įrenginiai

Diskų įrenginių naudojimas

Diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterių komponentai, su kuriais reikia atsargiai elgtis. Susipažinkite su šiais įspėjimais prieš naudodami diskų įrenginius. Papildomi įspėjimai pateikti atitinkamose procedūrose.

Laikykitės šių įspėjimų:


- Prieš perkeldami kompiuterį, kuris yra prijungtas prie išorinio standžiojo disko, inicijuokite miego režimą ir palaukite, kol išsijungs ekranas, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.
- Prieš naudodami diskų įrenginį, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį diskų įrenginio paviršių.
- Nelieskite keičiamajame diskų įrenginyje arba kompiuteryje įtaisytos jungties kontaktų.
- Su diskų įrenginiu elkitės atsargiai – nenumeskite jo ir nedėkite ant jo daiktų.
- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar yra parengties arba sulaukytosios veiksenos būsenoje, įjunkite kompiuterį ir išjunkite jį su operacinės sistemos komanda.
- Nenaudokite jėgos dėdami diskų įrenginį į diskų įrenginio skyrių.
- Nespausdinkite klaviatūra ir nejudinkite kompiuterio, kai optinis diskų įrenginys įrašo diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, įsitikinkite, jog jis yra pakankamai įkrautas, prieš įrašydami duomenis į laikmeną.
- Nelaikykite diskų įrenginio didelės temperatūros arba drėgnumo aplinkoje.
- Saugokitės, kad ant diskų įrenginio nepakliūtų skysčių. Nepurškite valymo priemonių ant diskų įrenginio.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Jei diskų įrenginį reikia išsiųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.

Standžiųjų diskų naudojimas

Standžio disko efektyvumo pagerinimas

Disko defragmentavimo programos naudojimas

Naudojantis kompiuteriu standžiajame diske esantys failai tampa fragmentuoti. Disko defragmentavimo programa sujungia standžiajame diske esančius fragmentuotus failus ir aplankus, kad sistema veiktų efektyviau.


 **PASTABA:** Standžiuosiuose diskuose nebūtina vykdyti programos „Disk Defragmenter“ (Disko defragmentavimas).

Paleidus disko defragmentavimo programą, ji veikia be priežiūros. Atsižvelgiant į standžio disko dydį ir fragmentuotų failų skaičių, disko defragmentavimo programos darbas gali trukti daugiau nei valandą. Galite nustatyti, kad programa būtų paleidžiama naktį arba kitu metu, kai nesinaudojate kompiuteriu.

HP rekomenduoja defragmentuoti standųjį diską bent kartą per mėnesį. Galite nustatyti, kad disko defragmentavimo programa būtų paleidžiama pagal mėnesinį tvarkaraštį, arba bet kuriuo metu galite defragmentuoti kompiuterį patys.

Kad vykdytumėte disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.
2. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priedai > Sistemos įrankiai** ir **> Disko defragmentavimo programa**.
3. **Windows 7**— spustelėkite **Defragmentuoti diską**.

 **PASTABA:** „Windows“ yra vartotojo abonemento valdymo funkcija, skirta jūsų kompiuterio saugumui pagerinti. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ nuostatas, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Išsamesnės informacijos ieškokite srityje „Žinynas ir palaikymas“.

Windows XP— skiltyje **Garsumas** spustelėkite standžio disko sąrašo elementą, paprastai įrašytą sąrašė kaip (C:), tada spustelėkite **Defragmentuoti**.

Išsamesnės informacijos ieškokite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Priemonės „Disko valymas“ naudojimas

Disko valdymo priemonė ieško nereikalingų failų standžiajame diske, kuriuos galima saugiai pašalinti, kad diske būtų daugiau laisvos vietos, o kompiuteris dirbtų efektyviau.

Kad valytumėte diską, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priedai > Sistemos įrankiai** ir **> Disko valymas**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos naudojimas „Windows 7“ (tik tam tikruose modeliuose)

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė sustabdo standųjį diską ir duomenų užklausas, kad apsaugotų diską, jei:

- Numetėte kompiuterį.
- Perkeliate kompiuterį su uždarytu ekranu, kai kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją.

Vos tik pasibaigus bet kuriam iš šių įvykių, „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė grąžina standųjį diską į įprasto veikimo režimą.

 **PASTABA:** Kadangi standžiuosiuose diskuose (SSD) nėra judančių dalių, „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga nėra būtina.

PASTABA: Pagrindinio ir antrinio standžiojo disko skyriuje esantys standieji diskai yra apsaugoti „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga. Prie USB prievadų prijungti standieji diskai nėra apsaugoti „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga.

Išsamesnės informacijos ieškokite „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinės įrangos žinyne.

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos būsenos nustatymas


Kompiuterio diskų įrenginio spalva pasikeičia, rodydama, kad pagrindinio arba antrinio (tik kai kuriuose modeliuose) standžiojo disko skyriuje esantys diskų įrenginiai sustabdyti. Norėdami nustatyti, ar diskų įrenginiai šiuo metu apsaugoti, ar diskų įrenginys sustabdytas, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Windows mobilumo centras**:

- Jei HP „ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga įjungta, ant standžiojo disko piktogramos rodoma žalia varnelė.
- Jei HP „ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga išjungta, ant standžiojo disko piktogramos yra raudonas X.
- Jei diskų įrenginiai yra sustabdyti, ant standžiojo disko piktogramos rodomas geltonas mėnulis.

Mobilumo centre esanti piktograma gali nerodyti naujausios diskų įrenginio būsenos. Jei norite nedelsdami pamatyti būsenos pasikeitimus, reikia įjungti pranešimų srities piktogramą.

Norėdami įgalinti pranešimų srities piktogramą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas** ir > „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga.


 **PASTABA:** Jei bus parodytas Vartotojo abonemento valdymo tarnybos raginimas, spustelėkite **Taip**.

2. Eilutėje **Icon in System Tray** (Piktograma sistemos skydelyje) spustelėkite **Rodyti**.
3. Spustelėkite **Gerai**.

Maitinimo valdymas kai standusis diskas sustabdytas

Jei „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė sustabdė diskų įrenginį, kompiuterio veikimas pasikeičia taip:


- Kompiuteris neišsijungs.
- Kompiuteris neinicijuos miego režimo arba sulaikytosios veiksenos, išskyrus pastaboje aprašytą atvejį.

 **PASTABA:** Jei kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją ir pasiekia kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį, „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė leidžia kompiuteriui inicijuoti sulaikytąją veikseną.

Prieš perkeliant kompiuterį, HP rekomenduoja jį išjungti arba inicijuoti miego režimą arba sulaikytąją veikseną.

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinės įrangos naudojimas

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinę įrangą gali įjungti arba išjungti administratorius.


 **PASTABA:** Priklausomai nuo turimų vartotojo teisių gali būti, kad negalėsite įjungti arba išjungti „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugą. Neturinčių administratoriaus teisių vartotojų teises gali pakeisti administratorių grupės nariai.

Jei norite paleisti programinę įrangą ir pakeisti nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Mobilumo centre spustelėkite standžiojo disko piktogramą, kad atvertumėte „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos langą.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas ir > „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga.**

 **PASTABA:** Jei bus parodytas Vartotojo abonemento valdymo tarnybos raginimas, spustelėkite **Taip.**

2. Spustelėkite atitinkamą mygtuką ir pakeiskite nuostatas.
3. Spustelėkite **Gerai.**

Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Optiniuose diskų įrenginiuose yra:

- kompaktinis diskas
- DVD
- „Blu-ray“ (BD)

Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas

▲ **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.


Windows XP— pasirinkite **Pradėti > Mano kompiuteris**.

Rodomas visų jūsų kompiuteryje įrengtų įtaisų sąrašas, įskaitant optinio diskų įrenginį.

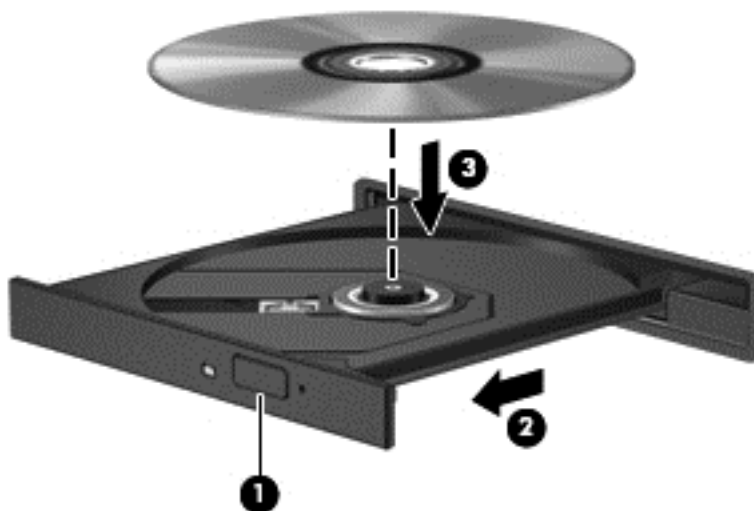
Optinio disko įdėjimas

Įdėjimas ant dėklo


1. Įjunkite kompiuterį.
2. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginio dėklą, paspauskite laisvinamąjį mygtuką **(1)** ant diskų įrenginio dangtelio.
3. Ištraukite dėklą **(2)**.
4. Laikykite diską už kraštų, kad nepaliestumėte plokščių paviršių, ir uždėkite diską ant dėklo ašies etikete į viršų.

 **PASTABA:** Jei dėklas neatsidaro iki galo, pakreipdami diską atsargiai padėkite jį ant ašies.


5. Atsargiai paspauskite diską **(3)** ant dėklo ašies, kol diskas užsifiksuos.



6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.

 **PASTABA:** Trumpa pauzė įdėjus diską yra įprasta. Jei nepasirinkote garso ir vaizdo grotuvo, bus atidarytas automatinio paleidimo dialogo langas. Jame raginama pasirinkti, kaip norėtumėte naudoti laikmenos turinį.

Įdėjimas su anga

 **ĮSPĖJIMAS:** Nedėkite **8 cm** optinių diskų į optinį diskų įrenginį su anga. Galite sugadinti optinį diskų įrenginį.

1. Įjunkite kompiuterį.
2. Laikykite diską už kraštų, kad nepaliestumėte plokščių paviršių, ir padėkite diską etikete į viršų.

3. Atsargiai įstumkite diską į optinį įrenginį su anga.




Kaip išimti optinį diską

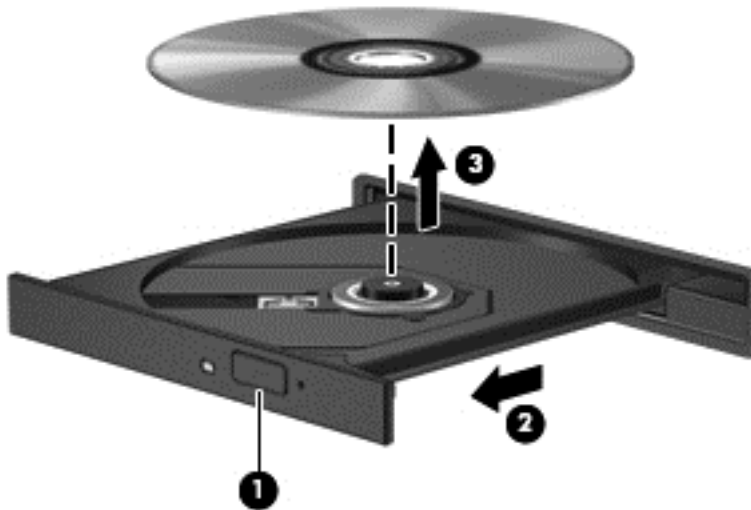
Įdėjimas ant dėklo

Yra du būdai išimti diską. Kurį pasirinkti, priklauso nuo to, ar diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai, ar ne.

Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai

1. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginio dėklą, paspauskite atleidimo mygtuką **(1)** ant diskų įrenginio dangtelio ir švelniai traukite dėklą **(2)**, kol jis sustos.
2. Išimkite diską **(3)** iš dėklo švelniai paspausdami ašį ir keldami išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų ir stenkitės neprisiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** Jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai jį pakreipkite.




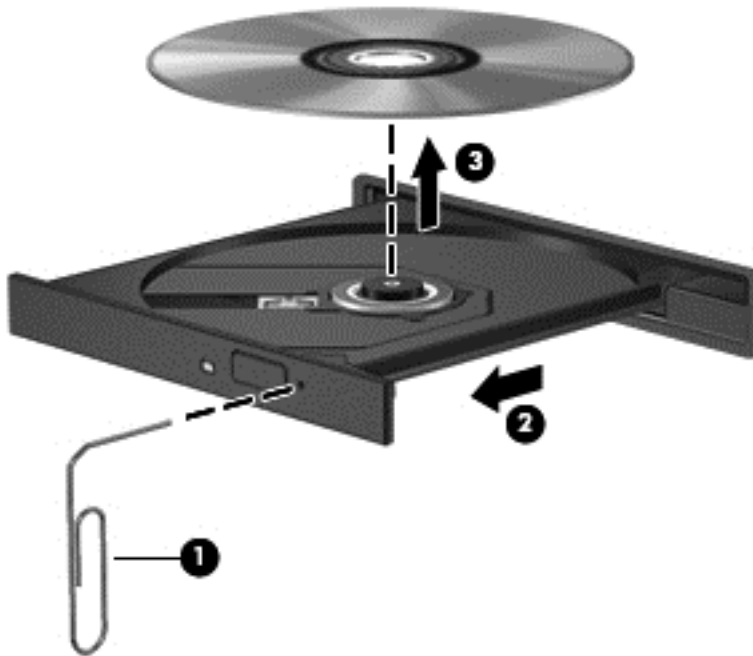
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Kai diskų dėklas neatsidaro

1. Įkiškite sąvaržėlės galą **(1)** į atlaisvinimo prieigą ant priekinio diskų įrenginio dangtelio.
2. Paspauskite sąvaržėlę, kad būtų išstumtas laikmenų dėklas, tada atsargiai patraukite dėklą **(2)**, kol jis sustos.

3. Išimkite diską **(3)** iš dėklo švelniai paspausdami ašį ir keldami išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų ir stenkitės neprisiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** Jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai jį pakreipkite.



4. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Įdėjimas su anga


1. Paspauskite laisvinamąjį mygtuką **(1)**, esantį šalia diskų įrenginio.
2. Išimkite diską **(2)** laikydami už kraštų ir stengdamiesi neprisiliesti prie plokščių paviršių.



3. Įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas

Jei jūsų kompiuteryje nėra įrengto optinio diskų įrenginio, galite pasiekti programinę įrangą ir duomenis bei įdiegti programas, bendrai naudodamiesi optiniu diskų įrenginiu, prijungtu prie kito tinkle esančio kompiuterio. Bendras diskų įrenginių naudojimas yra operacinės sistemos „Windows“ funkcija, leidžianti kitiems tame pačiame tinkle esantiems kompiuteriams naudoti diskų įrenginį viename kompiuteryje.

 **PASTABA:** Tam, kad galėtumėte bendrai naudotis optiniu diskų įrenginiu turite turėti parengtą tinklą; papildomos informacijos apie tinklo parengimą ieškokite „[Tinklas \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)“ 2 puslapyje .

PASTABA: Kai kurie diskai, pavyzdžiui, DVD filmų ir žaidimų diskai, gali būti apsaugoti nuo kopijavimo, todėl gali nepavykti bendrai naudoti šių DVD arba kompaktinių diskų įrenginių.

Kaip bendrai naudoti optinį diskų įrenginį:

1. **Windows 7**— kompiuteryje su optiniu diskų įrenginiu, kuriuo naudojate bendrai, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.

Windows XP— kompiuteryje su optiniu diskų įrenginiu, kuriuo naudojate bendrai, pasirinkite **Pradėti > Mano kompiuteris**.

2. Dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite optinį diskų įrenginį, kurį norite naudoti bendrai, ir spustelėkite **Ypatybės**.

3. **Windows 7**— pasirinkite skirtuką **Bendrinimas > Sudėtingesnis bendrinimas**.

Windows XP— pasirinkite skirtuką **Bendrinimas**.

4. Pasirinkite žymės langelį **Bendrinti šį aplanką**.

5. Įveskite optinio diskų įrenginio pavadinimą teksto laukelyje **Bendras pavadinimas**.

6. Spustelėkite **Taikyti**, tada spustelėkite **Gerai**.

7. Kaip pamatyti bendrintą optinį diskų įrenginį:

Windows 7— pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.

Windows XP— pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklo ir interneto ryšiai**.

RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas


Perteklinio nepriklausomų diskų masyvo (RAID) technologija leidžia kompiuteriui vienu metu naudoti du ar daugiau standžiųjų diskų. RAID laiko kelis diskų įrenginius vienu gretutiniu diskų įrenginiu, atlikus aparatūros arba programinės įrangos nustatymus. Jei šiame modelyje keli diskai nustatyti veikti kartu, jie vadinami RAID masyvu.

Papildomos informacijos apie RAID ieškokite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>.

7 Sauga

Kompiuterio apsauga

Standartinės saugos funkcijos, kurias pateikia operacinė sistema „Windows®“ ir ne „Windows“ sąrankos priemonė, gali apsaugoti jūsų asmenines nuostatas ir duomenis nuo įvairių pavojų.

 **PASTABA:** Saugos sprendimai veikia kaip atbaidymo priemonės, tačiau tai gali nesulaikyti programinės įrangos atakų arba neapsaugoti kompiuterio nuo sugadinimo arba vagystės.


PASTABA: Prieš atiduodami kompiuterį taisyti, išsaugokite atsargines kopijas ir pašalinkite visus konfidencialius failus bei pašalinkite visas slaptažodžių nuostatas.

PASTABA: Kai kurių šiame skyriuje išvardytų funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	<ul style="list-style-type: none">„QuickLock“ (tik tam tikruose modeliuose)Įjungimo slaptažodisPirštų atspaudų skaitytuvas
Kompiuterių virusai	Antivirusinė programinė įranga
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none">Užkardos programinė įranga„Windows“ naujinimaiFailų šifravimas
Neleistina prieiga prie sąrankos priemonės, BIOS nuostatų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	Administratoriaus slaptažodis
Esamos arba būsimos grėsmės kompiuteriui	Svarbūs saugos naujinimai iš „Microsoft“
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	Vartotojo slaptažodis
Neleistinas kompiuterio perkėlimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinktiniu apsauginiu kabeliu)

Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis – ženklų kombinacija, kurią pasirenkate savo kompiuterio informacijai apsaugoti. Galite nustatyti kelių tipų slaptažodžius, priklausomai nuo to, kaip norite kontroliuoti prieigą prie savo informacijos. Slaptažodžius galite nustatyti sistemoje „Windows“ arba ne „Windows“ sąrankos priemonėje, anksto įdiegtoje jūsų kompiuteryje.

 **PASTABA:** Siekiant sumažinti negrąžinamo kompiuterio užrakinimo pavojaus, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite jį saugioje vietoje.

Galite naudoti tą patį slaptažodį sąrankos priemonės funkcijai ir „Windows“ saugos funkcijai. Taip pat galite naudoti tą patį slaptažodį daugiau nei vienai sąrankos priemonės funkcijai.

Norėdami išsamesnės informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. PASTABA: Šio slaptažodžio negalima naudoti prieigai prie sąrankos priemonės turinio.
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento. Taip pat apsaugo prieigą prie kompiuterio turinio, ir jį reikia įvesti, kai išjungiame miego režimą arba sulaikytąjį veikseną.
QuickLock (tik tam tikruose modeliuose)	Apsaugo informaciją rodydamas operacinės sistemos langą „Log On“ (Įeiti). Kol rodomas langas Log On (Įeiti), kompiuterio negalima pasiekti, kol neįvedamas „Windows“ vartotojo slaptažodis arba „Windows“ administratoriaus slaptažodis. Nustatę vartotojo arba administratoriaus slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus: <ol style="list-style-type: none">1. Inicijuoja „QuickLock“.2. Išjunkite „QuickLock“ įvesdami „Windows“ vartotojo arba administratoriaus slaptažodį.

Slaptažodžių nustatymas sąrankos priemonėje

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis*	<ul style="list-style-type: none">• Apsaugo prieigą prie sąrankos priemonės.• Nustačius šį slaptažodį, jį būtina įvesti kaskart, kai norite pasiekti sąrankos priemonę. <p>ĮSPĖJIMAS: Pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės pasiekti negalėsite.</p> <p>PASTABA: Administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: Jūsų administratoriaus slaptažodis nėra susijęs su „Windows“ administratoriaus slaptažodžiu ir nėra rodomas, kai nustatomas, įvedamas, keičiamas arba naikinamas.</p> <p>PASTABA: Jei įvedate įjungimo slaptažodį per pirmąjį patikrinimą prieš parodant pranešimą „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), jūs turite įvesti administratoriaus slaptažodį, kad pasiektumėte sąrankos priemonę.</p>

Slaptažodis	Funkcija
Ijungimo slaptažodis*	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugo prieigą prie kompiuterio turinio. Nustačius šį slaptažodį, jį būtina įvesti kaskart, kai norite įjungti kompiuterį, paleisti jį iš naujo arba norite išjungti sulaikytąją veikseną. <p>ĮSPĖJIMAS: Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti, paleisti jo iš naujo arba išjungti sulaikytosios veiksenos.</p> <p>PASTABA: Administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: Įjungimo slaptažodis nerodomas, kai yra nustatomas, įvedamas, keičiamas arba naikinamas.</p>

*Išsamesnės informacijos apie kiekvieną iš šių slaptažodžių ieškokite kitose temose.

Administratoriaus slaptažodžio tvarkymas

Norėdami nustatyti, keisti arba panaikinti šį slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus:

- Ijunkite arba paleiskite iš naujo kompiuterį, kad atidarytumėte sąrankos priemonę. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius meniu Startup (Paleistis), spauskite klavišą **f10**.
- Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Set Administrator Password** (Nustatyti administratoriaus slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami nustatyti administratoriaus slaptažodį, įveskite slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami pakeisti administratoriaus slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter Current Password** (Įveskite esamą slaptažodį), įveskite naują slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami panaikinti administratoriaus slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter password** (Įveskite slaptažodį) ir 4 kartus paspauskite klavišą **enter**.
- Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

Administratoriaus slaptažodžio įvedimas

Pasirodžius raginimui **Enter Password** (Įveskite slaptažodį), įveskite administratoriaus slaptažodį ir paspauskite klavišą **enter**. Po 3 nesėkmingų bandymų įvesti administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti dar kartą.

Ijungimo slaptažodžio tvarkymas

Norėdami nustatyti, keisti arba panaikinti šį slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus:

1. Ijunkite arba paleiskite iš naujo kompiuterį, kad atidarytumėte sąrankos priemonę. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius meniu Startup (Paleistis), spauskite klavišą **f10**.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Set Power-On Password** (Nustatyti įjungimo slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami nustatyti įjungimo slaptažodį, įveskite slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami pakeisti įjungimo slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter Current Password** (Įveskite esamą slaptažodį), įveskite naują slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami panaikinti įjungimo slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter Current Password** (Įveskite esamą slaptažodį) ir 4 kartus paspauskite klavišą **enter**.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

Ijungimo slaptažodžio įvedimas

Pasirodžius raginimui **Enter Password** (Įveskite slaptažodį), įveskite slaptažodį ir paspauskite klavišą **enter**. Po 3 nesėkmingų bandymų įvesti slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti dar kartą.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti elektroninį paštą, jungtis prie tinklo arba naršyti internete, galite jį užkrėsti kompiuteriniais virusais. Dėl kompiuterinių virusų operacinė sistema, programos ir paslaugų programos gali sugesti arba pradėti veikti neįprastai.

Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugumą virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti virusų padarytą žalą. Kad antivirusinė programinė įranga nuolat apsaugotų kompiuterį nuo naujai atrastų virusų, ją reikia naujinti.

Kompiuteryje gali būti iš anksto įdiegta antivirusinė programa arba jame gali būti bandomoji versija. Itin rekomenduojama plėtoti bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Norėdami išsamesnės informacijos apie kompiuterinius virusus, priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir palaikymas) esančiame lauke Search (Ieška) įveskite **viruses**.

Užkardos programinės įrangos naudojimas


Ugniasienės skirtos apsaugoti nuo neleistinos prieigos prie sistemos arba tinklo. Ugniasienė gali būti kompiuteryje ir (arba) tinkle įdiegta programinė įranga arba tai gali būti tiek aparatinės, tiek programinės įrangos sprendimas.

Galima rinktis iš dviejų tipų ugniasienių:

- Pagrindiniame kompiuteryje esančios ugniasienės – tai programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji yra įdiegta.
- Tinklo ugniasienės – jos įrengiamos tarp jūsų DSL arba laidinio modemo ir namų tinklo, skirtos apsaugoti visus tinkle esančius kompiuterius.

Kai sistemoje įrengiama ugniasienė, visi duomenys, siunčiami į sistemą ir iš jos, yra stebimi ir lyginami su naudotojo nustatytų saugumo kriterijų rinkiniu. Visi šių kriterijų neatitinkantys duomenys yra blokuojami.

Jūsų kompiuteryje arba tinklo įrangoje jau gali būti įrengta ugniasienė. Jei ne, galima pasirinkti ugniasienės sprendimą.

 **PASTABA:** Tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie internetinių žaidimų, trukdyti spausdinti ar bendrai naudoti failus tinkle arba užblokuoti el. paštu siunčiamų priedų gavimą. Norėdami laikinai išspręsti problemą, išjunkite užkardą, atlikite norimą užduotį ir vėl įjunkite užkardą. Norėdami išspręsti problemą visam laikui, iš naujo sukonfigūruokite užkardą.


Svarbių saugos naujinimų diegimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** „Microsoft“ siunčia įspėjimus apie svarbius naujinius. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę įspėjimą, iš karto įdiekite visus svarbius naujinius iš „Microsoft“.

Po to, kai kompiuteris iškeliavo iš gamyklos, galėjo atsirasti naujų operacinės sistemos ir kitos programinės įrangos naujinimų. Norėdami įsitikinti, ar jūsų kompiuteryje įdiegti visi pasiekiami naujinimai, vadovaukitės šiais nurodymais:

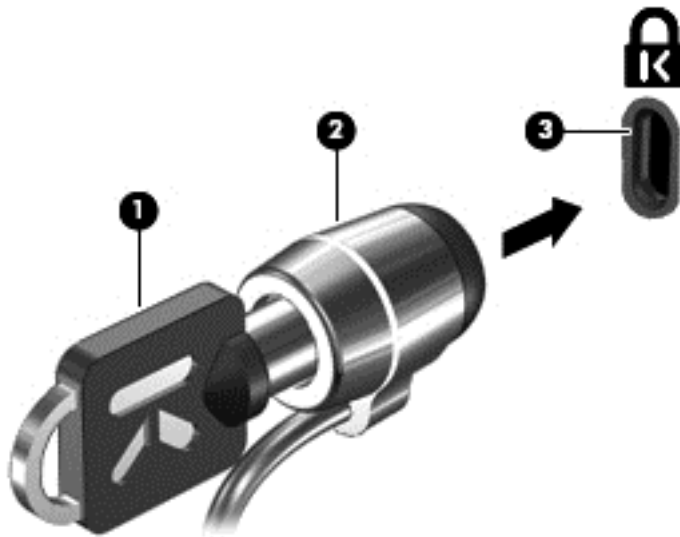
- Vykdykite priemonę „Windows Update“ („Windows“ naujinimas) iš karto, kai nustatote kompiuterį. Naudokite naujinimo nuorodą spustelėję **Pradėti > Visos programos > „Windows“ naujinimas**.
- Vėliau vykdykite „Windows“ naujinimą kas mėnesį.
- Kai išleidžiami operacinės sistemos „Windows“ ir kitų „Microsoft®“ programų naujinimai, gaukite juos iš „Microsoft“ tinklalapio ir per naujinimų nuorodą priemonėje Help and Support (Žinynas ir palaikymas).

Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

 **PASTABA:** Apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau tai gali neapsaugoti kompiuterio nuo sugadinimo arba vagystės.

PASTABA: Apsauginio kabelio anga kompiuteryje gali nežymiai skirtis nuo kompiuterio, parodyto šio skyriaus iliustracijoje. Informacijos apie apsauginio kabelio angos vietą jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *darbo pradžia*.

1. Apsauginio kabelio kilpą uždėkite ant kokio nors pritvirtinto objekto.
2. Įkiškite raktą (1) į kabelio fiksatorių (2).
3. Įkiškite kabelio fiksatorių į apsauginio kabelio lizdą kompiuteryje (3) ir užrakinkite kabelio fiksatorių raktu.



4. Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai įrengiami tik tam tikruose kompiuterių modeliuose. Tam, kad galėtumėte naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, kompiuteryje turite parengti vartotojo sąsają su slaptažodžiu. Ši paskyra leis prisijungti prie kompiuterio perbraukus rodomuoju pirštu. Pirštų atspaudų skaitytuvą taip pat galite naudoti užpildydami slaptažodžių laukelius žiniatinklio svetainėse ir kitose programose, reikalaujančiose registracijos. Išsamesnės informacijos ieškokite pirštų skaitytuvo programinės įrangos žinyne.

Sukūrę pirštų atspaudų tapatybę, galite parengti vienintelės registracijos paslaugą, kuri leis jums naudoti pirštų atspaudų skaitytuvą kuriant įgaliojimus bet kuriai programai, reikalaujančiai vartotojo vardo ir slaptažodžio.

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

Pirštų atspaudų skaitytuvas – mažas metalinis jutiklis, esantis vienoje iš šių kompiuterio vietų:

- Jutiklinės planšetės apačioje
- Klaviatūros dešinėje pusėje

- Ekranu viršuje, dešinėje pusėje
- Ekranu viršuje, kairėje pusėje

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, pirštų atspaudų skaitytuvas gali būti įtaisytas horizontaliai arba vertikalčiai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Informacijos apie pirštų atspaudų skaitytuvo vietą jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *darbo pradžia*.

8 Priežiūra

Kaip išvalyti kompiuterį

Kaip valyti ekraną

- △ **ISPĖJIMAS:** jei nenorite sugadinti kompiuterio, nepurškite ant ekrano vandens, valymo skysčių ar chemikalų.

Jei nuo ekrano norite pašalinti dėmes ir pūkelius, reguliariai jį valykite minkštu, drėgnu, nepūkuotu audeklu. Jei ekraną reikia valyti papildomai, naudokite drėgnas antistatines šluostes arba antistatinį ekrano valiklį.

Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

Jei ant jutiklinės planšetės yra purvo ar riebalų dėmių, žymeklis gali šokčioti po ekraną. To išvengsite, jei jutiklinę planšetę valysite drėgnu skudurėliu ir naudodamiesi kompiuteriu dažnai plausitės rankas.

- △ **PERSPĖJIMAS!** Kad nepatirtumėte elektros smūgio arba nesugadintumėte vidinių komponentų, valydami klaviatūrą nenaudokite siurblio. Naudodami siurblių buitines šiukšles pernešite ant klaviatūros.

Reguliariai valykite klaviatūrą, kad klavišai nebūtų lipnūs, kad nušluostytumėte dulkes ir pūkus, pašalintumėte smulkias šiukšles, kurios gali įstrigti tarp klavišų. Naudodami suspausto oro balionėlį su šiaudo pavidalo priedu oro srautą nukreipkite į klavišus ir pašalinkite smulkias šiukšles.

Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

„SoftPaq Download Manager“ naudojimas

„HP SoftPaq Download Manager“ (SDM) – tai priemonė, leidžianti greitai rasti informaciją apie „SoftPaq“ HP verslo klasės kompiuterius nenurodant „SoftPaq“ numerio. Naudodami šią priemonę, galite nesudėtingai ieškoti „SoftPaqs“ paketų, o tada juos atsisiųsti ir išskleisti.

„SoftPaq Download Manager“ iš HP FTP tinklalapio nuskaityta ir atsisiunčia paskelbtą duomenų bazės failą, kuriame nurodytas kompiuterio modelis ir „SoftPaq“ informacija. „SoftPaq Download Manager“ leidžia nurodyti vieną ar kelis kompiuterių modelius, kad būtų nustatyta, kokius „SoftPaqs“ paketus galima atsisiųsti.

„SoftPaq Download Manager“ HP FTP tinklalapyje patikrina duomenų bazės ir programinės įrangos naujinius. Aptikus naujinių, jie atsisiunčiami ir automatiškai taikomi.

Programą „SoftPaq Download Manager“ galima atsisiųsti iš HP svetainės. Kad galėtumėte naudotis programa „SoftPaq Download Manager“, skirta atsisiųsti „SoftPaq“, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti šią programą. Jei norite atsisiųsti programą „SoftPaq Download Manager“ ir ją įdiegti, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/sdm> ir vykdykite pateikiamus nurodymus.

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. „SoftPaq Download Manager“ atsidarius pirmą kartą rodomas langas, kuriame klausiama, ar norite rodyti tik jūsų naudojamam kompiuteriui skirtą programinę įrangą, ar rodyti programinę įrangą visiems palaikomiesiems modeliams. Pasirinkite **Show software for all supported models** (Rodyti programinę įrangą visiems palaikomiesiems modeliams). Jei anksčiau naudojotės programa „HP SoftPaq Download Manager“, pereikite prie 3 veiksmo.
 - a. Lange „Configuration Options“ (Konfigūracijos parinktys) pasirinkite savo kompiuterio operacinės sistemos ir kalbos filtrus. Filtrai riboja srityje „Product Catalog“ (Produktų katalogas) išvardytų parinkčių skaičių. Pvz., jei operacinės sistemos filtre buvo pasirinkta tik „Windows 7 Professional“, tai srityje „Product Catalog“ (Produktų katalogas) rodoma tik vienintelė „Windows 7 Professional“ operacinė sistema.
 - b. Norėdami įtraukti kitą operacinę sistemą, lange „Configuration Options“ (Konfigūracijos parinktys) pakeiskite filtro nuostatas. Išsamesnės informacijos ieškokite „HP SoftPaq Download Manager“ programinės įrangos žinyne.
3. Kairėje pusėje spustelėkite pliuso (+) ženklą, kad praplėstumėte modelių sąrašą, tada pasirinkite produkto modelį arba modelius, kuriuos norite naujinti.
4. Spustelėkite **Find Available SoftPaqs** (Ieškoti tinkamų „SoftPaqs“), kad atsisiųstumėte pasirinktam kompiuteriui tinkamų „SoftPaqs“ sąrašą.
5. „SoftPaqs“ sąrašė pasirinkite tinkamus paketus, tada spustelėkite **Download Only** (Tik atsisiųsti), jei pasirinkote atsisiųsti daug „SoftPaqs“ paketų, nes „SoftPaqs“ paketų pasirinkimas ir interneto ryšio sparta lemia, ar ilgai užtruks atsisiųsti failus.


Jei norite atsisiųsti tik vieną ar du „SoftPaqs“ paketus ir naudojatės didelės spartos interneto ryšiu, spustelėkite **Download Unpack** (Atsisiųsti ir išskleisti).

6. Programinėje įrangoje „SoftPaq Download Manager“ dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **Install SoftPaq** (Įdiegti „SoftPaq“), kad kompiuteryje įdiegtumėte pasirinktus „SoftPaqs“ paketus.


9 Sąrankos priemonė (BIOS) ir sistemos diagnostika

Sąrankos priemonės naudojimas

Sąrankos priemonė arba bazinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), valdo ryšį tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įtaisų (pvz., diskų įrenginiai, ekranas, klaviatūra, pelė ir spausdintuvas). Sąrankos priemonėje yra visų tipų įdiegtų periferinių įrenginių, kompiuterio paleisties sekos nustatymai ir sistemos bei išplėstos atminties kiekis.

 **PASTABA:** Būkite itin atsargūs, kai atliekate pakeitimus sąrankos priemonėje. Padarius klaidų kompiuteris gali tinkamai neveikti.

Sąrankos priemonės paleidimas

 **PASTABA:** Prie USB prievado prijungta išorinė klaviatūra ar pelė per sąrankos priemonę gali būti naudojamos tik tuo atveju, jei įgalintas senų USB įrenginių palaikymas.

Kad paleistumėte sąrankos priemonę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Paspauskite **f10**, kad atidarytumėte sąrankos priemonę.

Sąrankos priemonės kalbos keitimas


1. Įjunkite sąrankos priemonę.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Language** (Kalba), tada spauskite klavišą **enter**.
3. Rodyklių klavišais pasirinkite kalbą, tada spauskite klavišą **enter**.
4. Pasirodžius raginimui patvirtinti savo pasirinktą kalbą, spauskite klavišą **enter**.
5. Norėdami įrašyti savo keitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant keitimus), po to paspauskite klavišą **enter**.

Jūsų keitimai pritaikomi iš karto.

Naršymas ir pasirinkimas sąrankos priemonėje

Norėdami naršyti ir pasirinkti sąrankos priemonėje, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
 - Jei norite pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite tabulatoriaus klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **enter**, arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
 - Kad slinktumėte aukštyn ir žemyn, spauskite ekrano viršutiniame dešiniajame kampe esančias rodykles aukštyn ir žemyn, arba naudokite rodyklės aukštyn ar rodyklės žemyn klavišus.
 - Jei norite uždaryti atidarytus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį sąrankos priemonės ekraną, paspauskite **esc**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** galite naudoti žymeklio įrenginį (jutiklinę planšetę, rodomąją lazdelę arba USB pelę) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti sąrankos priemonėje.

2. Paspauskite **f10**, kad atidarytumėte sąrankos priemonę.

Jei norite išeiti iš sąrankos priemonės meniu, pasirinkite vieną iš toliau pateiktų metodų.

- Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės neįrašę pakeitimų, spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite tabulatoriaus klavišą ir rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File >** (Failas) **Ignore Changes and Exit** (Ignoruoti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

– arba –

- Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės meniu, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite tabulatoriaus klavišą ir rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File >** (Failas) **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

Informacijos apie sistemą rodymas

1. Įjunkite sąrankos priemonę.
2. Pasirinkite meniu **Main** (Pagrindinis). Rodoma informacija apie sistemą, pvz., sistemos laikas ir data, ir kompiuterio atpažinties informacija.
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės nepakeitę jokių nuostatų, naudokite rodyklių klavišus ir pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant keitimų), po to spauskite klavišą **enter**.

Gamyklos nuostatų atkūrimas sąrankos priemonėje

 **PASTABA:** atkuriant numatytąsias nuostatas standžiojo disko režimas nebus pakeistas.


Jei norite atkurti gamyklines sąrankos priemonės nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Paspauskite **f10**, kad atidarytumėte sąrankos priemonę.
3. Naudokite žymeklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

 **PASTABA:** atkuriant gamyklines nuostatas slaptažodžio ir saugos nuostatos nekeičiamos.

Išėjimas iš sąrankos priemonės

- Kaip išeiti iš sąrankos priemonės ir įrašyti esamo seanso keitimus

Jei sąrankos priemonės meniu nerodomi, spauskite klavišą **esc**, kad sugrįžtumėte į meniu. Tada rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant keitimus) ir spauskite klavišą **enter**.

- Kaip išeiti iš sąrankos priemonės neįrašant esamo seanso keitimų

Jei sąrankos priemonės meniu nerodomi, spauskite klavišą **esc**, kad sugrįžtumėte į meniu. Tada rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant keitimų) ir spauskite klavišą **enter**.

BIOS atnaujinimas

Atnaujintos BIOS versijos gali būti pateiktos HP tinklalapyje.

HP svetainėje dauguma BIOS naujinimų pateikiami suglaudintuose failuose, kurie vadinami *SoftPaq*.

Kai kuriuose atsisiunčiamuose paketuose būna failų Readme.txt, kuriuose pateikiama failų įdiegimo ir trikčių šalinimo informacija.

BIOS versijos nustatymas

Jei norite sužinoti, ar siūlomos atsisiųsti BIOS atnaujinimų versijos yra naujesnės už šiuo metu kompiuteryje įdiegtą BIOS versiją, reikia nustatyti, kokia BIOS versija įdiegta dabar.

BIOS versijos informaciją (taip pat vadinama *ROM date* ir *System BIOS*) galima parodyti spustelėjus klavišus **fn+esc** (jei jau esate sistemoje „Windows“) arba naudojant sąrankos priemonę.

1. Įjunkite sąrankos priemonę.
2. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **File** (Failas) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos neįrašę pakeitimų, spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite tabulatoriaus klavišą ir rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Ignore Changes and Exit** (Ignoruoti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

BIOS atnaujinimo atsisiuntimas

△ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami sumažinti kompiuterio gedimo arba nesėkmingo įdiegimo pavojų, BIOS atnaujinimą atsisiųskite ir įdiekite tik naudodami patikimą išorinės srovės šaltinį – kintamosios srovės adapterį. Neatsisiųskite ir neįdiekite BIOS atnaujinimų, jei kompiuteris naudoja akumuliatoriaus, prijungto prie doko, energiją arba jei yra prijungtas prie papildomo maitinimo šaltinio. Laikykitės šių nurodymų siųsdamiesi ir įdiegdami.

Neatjunkite kompiuterio maitinimo – neatjunkite maitinimo laido nuo kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neįjunkite miego arba sulaikytosios veiksenos režimo.

Nepridėkite, nenuimkite, neprijunkite ir neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.

1. **Windows 7** – pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Priežiūra**.


Windows XP – pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Help and Support** (Žinynas ir palaikymas) ir pasirinkite programinės įrangos ir tvarkyklių naujinimą.

2. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujama atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
3. Atlikite šiuos veiksmus atsisiuntimo srityje.

a. Raskite BIOS atnaujinimą, kuris naujesnis už šiuo metu jūsų kompiuteryje įdiegtą BIOS versiją. Pažymėkite datą, vardą ir kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos gali reikėti atsisiuntus atnaujinimą į standųjį diską, norint rasti atnaujinimą vėliau.

b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.

Užsirašykite standžiojo disko vietas, į kurią atsisiunčiate BIOS atnaujinimą, maršrutą. Šio maršruto reikės, kai atnaujinimą norėsite įdiegti.

 **PASTABA:** jei kompiuteris prijungtas prie tinklo, prieš įdiegdami bet kokius programinės įrangos, o ypač BIOS, atnaujinimus susisiekiate su tinklo administratoriumi.

BIOS įdiegimo veiksmai gali skirtis. Atsisiuntę vykdykite visas ekrane rodomas instrukcijas. Jei instrukcijos nerodomos, atlikite toliau aprašytus veiksmus.


1. **Windows 7** – pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**, kad atidarytumėte priemonę „Windows Explorer“.

Windows XP – pasirinkite **Start (Pradėti) > My Computer (Mano kompiuteris)**, kad atidarytumėte „Windows Explorer“.

2. Dukart spustelėkite standžiojo disko paskirties vietą. Standžiojo disko paskirties vieta dažniausiai yra vietinis diskas (C:).
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite standžiojo disko aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
4. Dukart spustelėkite failą, kurio plėtinys .exe (pvz., *failovardas.exe*).

Prasidės BIOS įdiegimas.

5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

 **PASTABA:** ekrane pasirodžius sėkmingos įdiegties pranešimui, atsisiųstą failą iš standžiojo disko galite pašalinti.

Sistemos diagnostikos naudojimas


Sistemos diagnostika leidžia vykdyti diagnostikos patikrinimus, kad būtų nustatyta, ar kompiuterio aparatūra veikia tinkamai. Sistemos diagnostikoje galima atlikti toliau nurodytus diagnostikos patikrinimus.

- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdomo patikrinimas – šio patikrinimo metu pakartojamas paleisties patikrinimas ir ieškoma tarpinių problemų, kurių paleisties patikrinimo metu nepavyko aptikti.
- Standžiojo disko patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė standžiojo disko būklė, tada patikrinami visi duomenys kiekviename standžiojo disko sektoriuje. Jei patikrinimo metu aptinkamas pažeistas sektorius, mėginama perkelti duomenis į gerą sektorių.
- Atminties testas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė atminties modulių būklė. Jei jo metu aptinkama klaida, nedelsdami pakeiskite atminties modulius.
- Akumuliatoriaus patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama akumuliatoriaus būklė. Jei nepavyksta sėkmingai atlikti akumuliatoriaus patikrinimo, kreipkitės į HP pagalbos skyrių ir praneškite apie problemą bei nusipirkite atsarginį akumuliatorių.

Taip pat galite peržiūrėti sistemos informaciją ir klaidų žurnalus sistemos diagnostikos lange.

Kaip paleisti sistemos diagnostiką:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius paleisties meniu, spauskite klavišą **f2**.
2. Spustelėkite diagnostikos patikrinimą, kurį norite vykdyti, tada vykdykite nurodymus ekrane.

 **PASTABA:** Jei norite sustabdyti diagnostikos patikrinimą tuo metu, kai jis jau vykdomas, paspauskite [esc](#).

A Keliavimas su kompiuteriu

Jei norite, kad jį naudoti būtų patogiau, vadovaukitės patarimais, susijusiais su kelionėmis ir gabenimu.

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui:
 - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją.
 - Išimkite visus diskus ir visas išorines laikmenų korteles, pvz., skaitmenines korteles.
 - △ **ISPĖJIMAS:** siekdami kuo efektyviau apsaugoti kompiuterį, diskų įrenginį ir informaciją, prieš išimdami diskų įrenginį iš jam skirtos skyriaus iš jo išimkite diskus. Tai padarykite ir prieš gabendami, palikdami saugoti ar keliaudami su diskų įrenginiu.
 - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
 - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Keliaudami lėktuvu, kompiuterį pasiimkite kaip rankinį bagažą; neregistruokite jo su kitu bagažu.
- △ **ISPĖJIMAS:** Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.
- Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijos. Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, paklauskite oro linijų personalo, ar galite tai daryti.
- Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskiroje vietoje.
- Gabendami kompiuterį ar diską, naudokite tinkamą apsauginę pakuotę ir ant paketo užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (dūžtamas).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys arba HP plačiajuosčio belaidžio ryšio modulis, pvz., 802.11b/g įrenginys, „Global System for Mobile Communications“ (GSM) arba „General Packet Radio Service“ (GPRS) įrenginys, tam tikrose aplinkose jų naudojimas gali būti apribotas. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei

tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš jį įjungdami kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.


- Vykstant į kitą šalį patariama:

- Sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinimo nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu.
- Sužinokite, kokie reikalavimai taikomi maitinimo laidams ir adapteriams tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija gali skirtis.


⚠ PERSPĖJIMAS! Norėdami sumažinti elektros smūgio, gaisro ar įrangos gedimo pavojų, jungdami prie kompiuterio elektros maitinimą nenaudokite įtampos keitiklio, skirto buities prietaisams.

B Kaip šalinti išteklių gedimus

- Svetainių nuorodų ir papildomos informacijos apie kompiuterį rasite „Žinynas ir palaikymas“. Pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.


 **PASTABA:** Kai kurioms tikrinimo ir remonto priemonėms reikalingas interneto ryšys. HP taip pat teikia papildomas priemones, kurioms nebūtina prisijungti prie interneto.

- Susisiekite su HP techninės priežiūros paslaugų tarnyba adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **PASTABA:** Norėdami gauti techninės pagalbos visame pasaulyje, spustelėkite **Susisiekti su HP visame pasaulyje** kairėje puslapio pusėje arba eikite į http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pasirinkite iš šių palaikymo rūšių:

- Tiesioginis pokalbis tinkle su HP techniku.

 **PASTABA:** Kai tiesioginio pokalbio neįmanoma praveisti konkrečia kalba, jis įmanomas anglų kalba.

- Susirašinėjimas su HP klientų palaikymu el. paštu.
- Raskite HP klientų palaikymo skyrių visame pasaulyje telefono numerius.
- Susiraskite HP paslaugų centrą.

C Elektrostatinė iškraiva

Elektrostatinė iškraiva – tai statinės elektros išlydis, kai du objektai susiliečia – pavyzdžiui, smūgis, kurį patiriate, kai pavaikščioję ant kilimo paliečiate metalinę durų rankeną.

Statinė iškraiva iš pirštų ar kitų elektrostatinių laidininkų gali sugadinti elektronines dalis. Siekiant išvengti kompiuterio ar diskų įrenginio pažeidimo, informacijos praradimo rizikos, imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Jei šalinimo arba įrengimo instrukcijose nurodyta atjungti kompiuterį, atjunkite jį prieš tai tinkamai įžeminę ir prieš nuimdami dangtį.
- Laikykite dalis nuo elektrostatinės iškrovos apsaugančiose talpose, kol būsite pasirengę juos įdiegti.
- Stenkitės neliesti kontaktų, laidų ir grandinės. Kuo mažiau dirbkite su elektroninėmis dalimis.
- Naudokite nemagnetinis įrankius.
- Prieš naudodami sudėtinę dalį, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį dalies paviršių.
- Jei išimate dalį, įdėkite ją į nuo elektrostatinės iškrovos apsaugotą talpą.

Jei jums reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos išimant arba įrengiant sudėtinę dalį, kreipkitės į klientų palaikymo skyrių.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

1394 įrenginiai
 apibrėžtas 40
 išėmimas 41
 prijungimas 41
1394 kabelis, prijungimas 41
16 bitų kompiuterio plokštės 33
32 bitų kompiuterio plokštės 33
„Bluetooth“ įrenginys 2, 9
„CardBus“ kompiuterio plokštės 33
„Connection Manager“ 5
„DisplayPort“, prisijungimas 18
„ExpressCard“
 apibrėžtas 36
 išėmimas 38
 įdėjimas 37
 įdėklo išėmimas 37
 konfigūravimas 36
„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga 47
„Intel“ belaidžio ryšio ekranas 20
„Java“ kortelė
 apibrėžtas 38
 išėmimas 39
 įdėjimas 39
„MediaSmart“ 20
„QuickLock“ 54, 55
„SkyRoom“ 17
„SoftPaqs“, atsisiuntimas 62
„Windows“, slaptažodžiai nustatyti 55

A

administratoriaus slaptažodis įvedimas 56
kūrimas 56
tvarkymas 56

administratoriaus slaptažodžio įvedimas 56
administratoriaus slaptažodžio tvarkymas 56
akumuliatoriaus
 beveik išsikrovęs akumuliatorius 27
 išmetimas 28
 išsikrovimas 26
 laikymas 28
 likusio įkrovos lygio rodymas 26
 pakeitimas 29
akumuliatoriaus energija 25
akumuliatoriaus laikymas 28
akumuliatoriaus patikrinimas 26
akumuliatoriaus temperatūra 28
akumuliatorius
 energijos tausojimas 28
antivirusinė programinė įranga, naudojimas 57
apsauginis kabelis, montavimas 58

B

belaidis ryšys
 apsauga 7
 jungiklis 3
 mygtukas 3
 nustatykite 6
 piktogramos 2
 veiksmo klavišai 3
belaidis ryšys, užmezgimas 2
belaidis šifravimas 7
belaidis tinklas (WLAN)
 prijungimas prie esamo 5
 reikalinga įranga 6
 sauga 7

belaidžiai įrenginiai, įjungimas arba išjungimas 3
belaidžio ryšio užmezgimas 2
belaidžio tinklo apsaugojimas 7
belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas 3
beveik išsikrovęs akumuliatorius 27
BIOS
 atnaujinimas 65
 atnaujinimo atsisiuntimas 66
 versijos nustatymas 65

D

didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 19, 20
disko defragmentavimo programinė įranga 46
disko valymo programinė įranga 46
diskų įrenginiai
 išorinis 43
 naudojimas 45, 46
 optinis 43
 standusis 43
diskų įrenginio lemputė 47
diskų įrenginius 22
doko jungtis 44

E

elektrostatinė iškrova 72
energija
 akumuliatoriaus 25
 parinktytis 22
energijos matuoklio naudojimas 23
energijos matuoklis 23
energijos taupymo būsenos 22

energijos taupymo būsenų naudojimas 22
energijos taupymo režimas išėjimas 22
paleidimas 22
esamas belaidis tinklas, prijungimas 5
eSATA įrenginiai apibrėžtas 41
išėmimas 42
prijungimas 42
eSATA kabelis, prijungimas 42

G

galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius 63
garso funkcijos, patikrinimas 16
garso funkcijų patikrinimas 16
garsumas klavišai 16
mygtukai 16
nustatymas 16
GPS 9

H

HDMI garso nustatymas 19
HDMI garso nustatymas 19
HDMI prievadas, prisijungimas 19
HP Connection Manager“ 5
HP MediaSmart 20
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis 7, 8
HP USB eterneto adapteris, prijungimas 13
HP „SkyRoom“ 17
HP „Wireless Assistant“ 4

I

informacija apie akumuliatorių, paieška 26
informacija apie sistemą, rodymas 64
intelektualioji kortelė apibrėžtas 38
išėmimas 39
įdėjimas 39
interneto kamera 17
interneto ryšio sąranka 6
išjungimas 21

išoriniai įrenginiai 43
išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas 30
išorinio monitoriaus prievadas 18
išorinis diskų įrenginys 43
išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 30
įdiegimas pasirinktinis apsauginis kabelis 58
svarbūs saugos naujinimai 58
įjungimo / išjungimo) mygtukas 21
įjungimo slaptažodis įvedimas 57
kūrimas 57
tvarkymas 57
įjungimo slaptažodžio įvedimas 57
įjungimo slaptažodžio tvarkymas 57

J

jungiklis, maitinimas 21
jungtis, dokas 44

K

kabeliai 1394 41
eSATA 42
USB 40
kaip apsaugoti kompiuterį 54
kaip jungtis prie laidinio tinklo 9
kaip šalinti išteklių gedimus 71
keliavimas su kompiuteriu 28, 69
kintamosios srovės adapterio bandymas 31
kintamosios srovės adapteris, bandymas 31
klavišai garsumas 16
laikmena 15
kompiuterio išjungimas 21
kompiuterio pakeisto mastelio vaizdo plokštės 33
kompiuterio plokščių konfigūravimas 34
kompiuterio plokštės aprašymas 33
išėmimas 35

įdėjimas 34
įdėklo išėmimas 34
konfigūravimas 34
palaikomi tipai 33
programinė įranga ir tvarkyklės 34
kompiuteris, keliavimas 28, 69
kortelių „ExpressCard“ konfigūravimas 36
kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis 22, 27
kur rasti daugiau informacijos 1

L

laikmenos veiklos valdikliai 15
laikmenų spartieji klavišai 15
laikmenų veiksmų klavišai 15
lemputės, diskų įrenginys 47

M

maitinimas tausojimas 28
maitinimo jungiklis 21
maitinimo parinkčių nustatymas 22
maitinimo planai pasirinkimas 24
srovės peržiūra 24
tinkinimas 24
maitinimo planų naudojimas 23
mygtukai belaidis ryšys 3
energija 21
garsumas 16
laikmena 15
modemai modemo kabelio adapterio prijungimas 10
modemo kabelio prijungimas 10
vietos nuostatos pasirinkimas 11
modemo naudojimas 9

O

operacinės sistemos valdikliai 5
optinis diskas išėmimas 51
įdėjimas 50
optinis diskų įrenginys 43

optinis diskų įrenginys su anga 50
optinis diskų įrenginys su dėklu 50
optinių diskų įrenginių bendras naudojimas 53
oro uosto apsaugos prietaisai 45

P

papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 43
perėjimas į kitą tinklą 7
piktogramos
 belaidis ryšys 2
 tinklas 2
pirštų atspaudų skaitytuvas
 naudojimas 59
 vietos nustatymas 59
plėtros prievadas 43
prievadai
 HDMI 19
 išorinis monitorius 18
 plėtra 43
 VGA 18
 „DisplayPort“ 18
 „Intel“ belaidžio ryšio ekranas 20
priežiūra
 disko defragmentavimas 46
 disko valymas 46
prijungimas prie esamo belaidžio tinklo 5
pristabdymo režimas 21
programinę įrangą „Wireless Assistant“ 4
programinė įranga
 disko defragmentavimas 46
 disko valymas 46
 HP Connection Manager“ 5
 HP MediaSmart 20
 HP „SkyRom“ 17
 HP „Wireless Assistant“ 4
 „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga 48

R

RAID 53
rašomąją laikmeną 22

S

sauga, belaidis ryšys 7

sąrankos priemonė
 gamyklinių nuostatų atkūrimas 65
 informacijos apie sistemą rodymas 64
 išėjimas 65
 kalbos keitimas 63
 naršymas ir pasirinkimas 64
 slaptažodžiai nustatyti 55

Sąrankos priemonė
 gamyklinių nuostatų atkūrimas 65
senų įrenginių palaikymas, USB 63

SIM

 išėmimas 8
 įdėjimas 8
sistemos neveiklumas 21
skaitmeninė kortelė
 išėmimas 33
 įdėjimas 32
 palaikomi formatai 32
skaitomąją laikmeną 22
slaptažodžiai
 nustatyti sąrankos priemonėje 55
 nustatyti sistemoje „Windows“ 55
slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui 24
slaptažodžių naudojimas 54
standusis diskas
 išorinis 43
 „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga 47
sulaikytosios veiksėnos režimas
 išėjimas 23
 paleidimas 23
 paleistas esant kritiniam akumuliatoriaus įkrovos lygiui 27
svarbūs saugos naujinimai, diegimas 58

Š

šakotuvai 39

T

tausojimas, energija 28

temperatūra 28
tinklo kabelis, prisijungimas 13
tinklo piktograma 2
tvarkyklės 34

U

ugniasienės programinė įranga 7, 58
USB įrenginiai
 aprašymas 39
 išėmimas 40
 prijungimas 39
USB kabelis, prijungimas 40
USB šakotuvai 39

V

vaizdo įrašas 17
veiksmo klavišai
 garsumas 16
 laikmena 15
VGA prievadas, prisijungimas 18
vietinis tinklas (LAN)
 prijungimo kabelis 13
 reikia kabelio 13

W

WLAN sąranka 6
WWAN įrenginys 7

